

LAPORAN TAHUNAN 2015

UNIVERSITI TEKNOLOGI MALAYSIA



UTM
UNIVERSITI TEKNOLOGI MALAYSIA

inovatif • entrepreneurial • global

LAPORAN TAHUNAN

2015

UNIVERSITI TEKNOLOGI MALAYSIA

Isi Kandungan

Profil Universiti

Falsafah, Visi, Misi, Cogan Kata	7
Latar Belakang UTM Sepintas Lalu	8

Tadbir Urus Universiti

Biografi : Canselor, Pro Canselor & Lembaga Pengarah	11
Ahli Jawatankuasa Pengurusan Universiti dan Senat	22
Maklumat Korporat Universiti	29
Struktur Organisasi	47

Perutusan Universiti

Aluan Pengerusi	50
Laporan Naib Canselor	52

Pencapaian Universiti

Indeks Prestasi Utama (KPI) Universiti	56
Penarafan UTM di Peringkat Global	59
Kecemerlangan Universiti	61

Reputasi Global	68
------------------------	----

Melahirkan Kecemerlangan Bakat	74
---------------------------------------	----

Memasyarakatkan Universiti	88
-----------------------------------	----

Upacara Berimpak Tinggi 2015	96
-------------------------------------	----

Prestasi & Laporan Kewangan	104
--	-----

Lampiran

Profil Universiti

FALSAFAH

Hukum Allah adalah dasar kepada sains dan teknologi. Maka Universiti Teknologi Malaysia berusaha secara menyeluruh dan bersepadu memperkembangkan kecemerlangan sains dan teknologi untuk kesejahteraan dan kemakmuran sejagat sesuai dengan kehendakNya.

VISI

Menjadi peneraju dalam pembangunan modal insan dan teknologi inovatif demi pengkayaan khazanah Negara.

COGAN KATA

“Kerana Tuhan untuk Manusia”

MISI

Diiktiraf sebagai pusat kecemerlangan akademik dan teknologi bertaraf dunia.



LATAR BELAKANG UTM SEPINTAS LALU



Sejarah Universiti Teknologi Malaysia (UTM) bermula pada tahun 1904 dengan tertubuhnya Sekolah Teknik Treacher Kuala Lumpur. Hasrat penubuhan sekolah ini pada awalnya adalah untuk melahirkan tenaga kerja dalam bidang teknikal merangkumi Pembantu Teknik untuk berkhidmat di Jabatan Kerja Raya dan Jabatan Keretapi, Tanah Melayu.

Pembangunan pesat Malaysia yang memerlukan tenaga kerja teknikal lebih mahir dan berkelayakan menyebabkan Sekolah Teknik Treacher Kuala Lumpur dinaik taraf menjadi Maktab Teknik Kuala Lumpur (MTKL) pada 1 Mac 1955. MTKL telah berperanan mengendalikan kursus Kejuruteraan di Peringkat ikhtisas bertaraf ijazah dimana pelajar-pelajarnya menduduki peperiksaan ikhtisas anjuran *Institution of Civil Engineers* dan *Institution of Mechanical Engineers*, United Kingdom untuk menjadi jurutera.

MTKL seterusnya telah dinaik taraf menjadi universiti apabila DYMM Seri Paduka Banginda Yang di-Pertuan Agong mengisytiharkan penubuhan Institut Teknologi Kebangsaan (ITK) dibawah subseksyen 6(1) Akta Universiti dan Kolej Universiti 1971 dan seksyen 22 Akta Tafsiran 1948 dan 1967. ITK menawarkan kursus peringkat ijazah dan diploma di tiga fakulti dan satu pusat pengajian bertaraf fakulti.

ITK telah dijenamakan sebagai Universiti Teknologi Malaysia (UTM) pada 1 April 1975 yang memulakan pengambilan lebih daripada 2,000 mahasiswa, melalui lima fakulti dan dua pusat pengajian bertaraf fakulti. Pada 1 September 1989 UTM Johor Bahru diisytiharkan sebagai kampus induk manakala UTM Kuala Lumpur berstatus sebagai kampus cawangan.

Sejak itu UTM terus berkembang dan sehingga kini merupakan penyumbang utama sumber tenaga negara dalam bidang teknologi dan kejuruteraan.

UTM telah diumumkan sebagai sebuah Universiti Penyelidikan oleh Perdana Menteri Malaysia, pada 10 Jun 2010. UTM adalah sebuah universiti penyelidikan berasaskan inovasi berteraskan keusahawanan dalam bidang kejuruteraan, sains dan teknologi; dan dikenali sebagai peneraju kepakaran dan pengetahuan dalam bidang kejuruteraan dan teknologi.

Pada 8 Januari 2012, UTM telah menempa sejarah apabila diumumkan sebagai sebuah universiti berautonomi dan melalui UTM diberi kuasa substantif untuk menentukan matlamat, strategi dan program yang hendak dilaksanakan bagi mengukuhkan peranan dan prestasi universiti.

UTM sebagai sebuah universiti penyelidikan yang berorientasikan pengajian pasca ijazah masih mempertahankan statusnya sebagai universiti di Malaysia yang mempunyai paling ramai enrolmen mahasiswa pasca siswazah, iaitu berjumlah 12,756 orang bagi sesi akademik 2015/2016. Ini merupakan 56 peratus daripada jumlah keseluruhan enrolmen pelajar di UTM.

UTM kekal berdaya saing dengan peningkatan kemantapan melalui penampilannya menerusi jaringan kerjasama strategik dengan universiti-universiti ternama dunia dan agensi-agensi korporat yang berwibawa.

Tadbir Urus Universiti

**Duli Yang Maha Mulia Raja Zarith Sofiah binti
Almarhum Sultan Idris Shah, Permaisuri Johor**
Canselor



DYMM Raja Zarith Sofiah adalah seorang kerabat Diraja yang dihormati, berdaya intelek tinggi dan seorang dermawan yang juga merupakan Alumni Oxford. Baginda memperoleh Bachelor of Arts (Hons.) daripada University of Oxford pada tahun 1983. Baginda terlibat secara aktif dalam penglibatan intelek serta kerja-kerja sukarela di dalam beberapa badan amal dan organisasi. Baginda merupakan Penaung Diraja bagi Oxford University Malaysia Club 2011/2012 dan *Malaysian English Language Teachers Association* (MELTA); dan ahli pertubuhan Diraja Pusat Pengajian Bahasa dan Linguistik, Universiti Kebangsaan Malaysia (UKM).

Selain itu, baginda terlibat secara aktif sebagai penceramah utama dalam pelbagai persidangan antarabangsa, malah amat dikenali dengan pandangan baginda mengenai pemahaman global dan perbezaan hubungan dalam kalangan pelbagai negara dan agama. Titah Diraja yang pernah disampaikan oleh baginda termasuk *"Voices of Peace, Conscience and Reason (PCORE) Forum"* pada tahun 2010 dan *"Unity & Multiculturalism: Building A Future Together (PCORE) Forum"* pada tahun 2013. Baginda juga telah menyampaikan titah Diraja / ucapnama dimajlis *"3rd Sultan Qaboos Award for Voluntary Work"* pada 5 Disember 2013 di Muscat, Oman setelah berkenan menerima jemputan Kerajaan Oman menerusi Kementerian Pembangunan Sosial negara tersebut. Di samping itu, baginda merupakan seorang penulis yang prolific dan juga penulis jemputan di *The New Straits Times Malaysia* dan *The Star*.

Senarai pencapaian baginda termasuk sebagai Presiden Persatuan Pandu Puteri Johor dan Penaung bagi Persatuan Kanak-Kanak Spastik Johor, *Tebrau Rotary Foundation Club*, Persatuan Bulan Sabit Merah Johor dan Persatuan Strok Kebangsaan Malaysia (NASAM). Baginda juga merupakan penggemar aktiviti melukis yang mana baginda telah diberi penganugerahan 'Ilustrasi Terbaik' bagi kategori buku kanak-kanak pada Majlis Anugerah Buku Negara yang dianjurkan oleh Kementerian Pendidikan Tinggi Malaysia.

PRO-CANSELOR



Dato' Ir. Dr. Muhammad Ridzuan bin Hj. Salleh

Pro-Canselor

Dato' Ir. Dr. Muhammad Ridzuan Salleh merupakan seorang Jurutera Profesional yang terlibat dalam projek-projek kejuruteraan utama di dalam dan luar negara dan mempunyai kerjaya yang pelbagai sepanjang lebih daripada 28 tahun. Beliau telah memenangi banyak anugerah akademik, profesional dan Diraja selain memegang banyak jawatan dalam badan-badan kebangsaan dan antarabangsa yang berprestij. Beliau juga telah menerbitkan banyak kertas kerja di dalam jurnal dan prosiding persidangan antarabangsa. Dato' Ir. Dr. Muhammad Ridzuan pada masa ini adalah Pengerusi Yayasan Raja Zarith Sofia, Negeri Johor. Beliau juga merupakan Presiden Kenyir One Sdn. Bhd. Selain itu, beliau tergolong dalam kumpulan saintis yang terpilih sebagai Felo Pengasas Akademi Sains Malaysia.

Pengalaman beliau sebelum ini adalah sebagai Pengasas Ranhill Berhad, Pengarah *Council of Tall Buildings and Urban Habitat* di Chicago, Amerika Syarikat. Semenjak tahun 1980, Dato' Ir. Dr. Muhammad Ridzuan bin Hj. Salleh mula berkhidmat sebagai salah seorang ahli Global Advancement Council, LeHigh University, Bethlehem, Amerika Syarikat. Beliau juga adalah Naib Canselor Universiti Teknologi Malaysia dari April 1990 hingga Mei 1994 dan Pengerusi Majlis Penasihat Akademi Angkatan Tentera Malaysia, Kementerian Pertahanan dari tahun 1995 hingga 2000.



Tan Sri Dr. Salleh bin Mohd. Nor

Pro-Canselor

Tan Sri Dr. Salleh Mohd Nor adalah seorang pakar perhutanan dan telah mengharumkan nama negara dalam bidang tersebut di dalam dan di luar negara. Beliau adalah perintis yang menubuhkan Institut Penyelidikan Perhutanan Malaysia. Beliau juga mantan Presiden Persatuan Pencinta Alam Malaysia, yang mana beliau adalah Presiden yang paling lama berkhidmat, iaitu selama 30 tahun. Tan Sri Dr. Salleh juga merupakan presiden Pertubuhan Kesatuan Antarabangsa Penyelidikan Perhutanan (IUFRO) pertama dari luar Amerika dan Eropah dalam tempoh 100 tahun sejarah IUFRO. Tan Sri Dr. Salleh telah menerima pelbagai anugerah dalam pencapaian beliau termasuk Anugerah Langkawi, Anugerah Sains Negara dan Anugerah Tun Abdul Razak. Beliau telah mengetuai pelaksanaan inventori hutan negara pertama bagi Semenanjung Malaysia. Selain itu, beliau telah dilantik sebagai Profesor Adjung di beberapa Universiti tempatan dan bekas Pengerusi Lembaga Pengarah Universiti Malaysia Terengganu. Satu lagi pencapaian terhebat beliau adalah apabila dilantik sebagai Felo Kanan Akademi Sains Malaysia pada tahun 2004 yang membawa kepada gelaran '*Academician*'. Beliau juga ahli Lembaga Penyelidikan Antartika Sultan Mizan dan telah ke Antartika sebanyak empat kali. Pada 2012, beliau telah menjejak kaki di *Everest Base Camp* (EBC) dan menjadi warga negara yang tertua sampai ke sana. Beliau juga telah sampai ke EBC pada April 2015. Beliau terlibat dalam beberapa NGO dan berperanan sebagai Presiden Persatuan Sains Malaysia, Friends of Bukit Kiara dan *Malaysian Turtle Protection Society*.



**Tan Sri Dato' Dr. Yahya
bin Awang**

Pro-Canselor

Tan Sri Dato' Dr. Yahya bin Awang yang berasal dari Muar, Johor dan dilahirkan pada 1950, merupakan Perunding Pakar Bedah Kardiotorasik di Pusat Jantung Damansara, Hospital Pakar Damansara, Selangor bermula Mac 2004. Beliau memperoleh *Fellowship* dari *The Royal College of Surgeons and Physicians of Glasgow* (FRCS) Scotland, United Kingdom. Beliau mula berkhidmat di Hospital Royal Brompton pada tahun 1981 dan seterusnya di Hospital Besar Kuala Lumpur pada tahun 1983. Pada Julai 1985, Dr. Yahya Awang dilantik sebagai Ketua dan Perunding Kanan Pakar Pembedahan Kardiotorasik di Jabatan Pembedahan Kardiotorasik di Hospital Besar Kuala Lumpur. Beliau juga merupakan Pengarah Perubatan di Institut Jantung Negara (IJN) bermula 22 Oktober 1998 sehingga 22 Oktober 2002. Antara kejayaan beliau adalah mengetuai pembedahan pintasan jantung ke atas Tun Dr. Mahathir Mohammad pada 1989; merintis penubuhan Institut Jantung Negara Malaysia pada 1992; dan menjalankan pembedahan pemindahan jantung yang pertama kali di Malaysia pada 1998. Dr. Yahya juga merupakan salah seorang penerima Anugerah Merdeka 2013 dalam bidang Kesihatan, Sains & Teknologi.

LEMBAGA
PENGARAH
2015



Tan Sri Dato' Mohd. Ramli Kushairi

Dato' Ir. Low Keng Kok

Baidilleh bin Ghazali

Raihanah binti Hj. Khudri
(16.02.2014 - 30.11.2015)

Tan Sri Abdul Halim Ali

Dato' Mohamed Nazim
bin Tun Abdul Razak

Datuk Prof. Dr. Roziah binti Omar

Datuk Haji Hanafi bin Mamat

Dato' Noorrizan Shafie
(01.06.2014 - 14.11.2015)

Prof. Datuk Ir. Dr. Wahid bin Omar

Dato' Abu Bakar bin Mohd. Nor

Dato' Prof. Dr. Ahmad bin Darus

Dato' Haji Ismail bin Karim

Tan Sri Abdul Halim bin Ali

Pengerusi, Lembaga Pengarah

Tan Sri Abdul Halim bin Ali telah dilantik sebagai Pengerusi Lembaga Pengarah UTM pada 13 Mac 2002. Selepas dilantik sebagai Pegawai Perkhidmatan Tadbir dan Diplomatik (PTD) pada tahun 1966, beliau berkhidmat di bawah Kementerian Luar Negeri sehingga 1996. Sepanjang tempoh itu, beliau memegang beberapa jawatan di Wisma Putra dan juga di Kedutaan Malaysia di luar negara, termasuk sebagai Duta Besar Malaysia di

Vietnam dan Austria. Beliau telah dilantik sebagai Ketua Setiausaha Negara, Kerajaan Malaysia, pada tahun 1996 dan bersara pada tahun 2001. Selepas bersara, beliau dilantik sebagai Pengerusi Lembaga Kumpulan Wang Simpanan Pekerja sehingga Januari 2007. Pada masa ini, Tan Sri Abdul Halim adalah Pengerusi Malaysia Building Society Bhd, IJM Corporation Bhd, dan Multimedia Development Corporation Sdn Bhd.

Prof. Datuk Ir. Dr. Wahid bin Omar

Ahli Lembaga Pengarah

Prof. Datuk Ir. Dr. Wahid bin Omar merupakan Profesor dalam bidang Kejuruteraan Struktur, Fakulti Kejuruteraan Awam, Universiti Teknologi Malaysia. Beliau memulakan kerjaya sebagai Penolong Pensyarah di UTM pada tahun 1983 sebaik sahaja menamatkan pengajian diploma di UTM. Bermula tahun 1989, beliau telah dilantik memegang beberapa jawatan pentadbiran di peringkat fakulti antaranya Ketua Jabatan dan Timbalan Dekan. Beliau kemudiannya dilantik sebagai Pengarah Kerja, Pejabat Harta Bina pada tahun 2008 dan seterusnya dilantik sebagai Timbalan Naib Canselor (Pembangunan) daripada tahun 2011 hingga 2013. Sepanjang menerajui Pejabat Harta Bina dan Pejabat Timbalan Naib Canselor (Pembangunan), beliau telah menguruskan projek-projek pembangunan utama Universiti yang bernilai mencecah kira-kira

RM1 bilion. Pada 1 September 2013, beliau telah dilantik sebagai Naib Canselor Universiti Teknologi Malaysia yang keenam. Dari segi pendidikan, beliau memperoleh Ph.D dalam Kejuruteraan Struktur dari University of Birmingham dan Sarjana dalam Sains (Kejuruteraan Jambatan) dari University of Surrey, serta Ijazah Sarjana Muda Sains (Kejuruteraan Awam) dari University of Strathclyde, United Kingdom. Merupakan seorang Jurutera Profesional Berdaftar dengan Lembaga Jurutera Malaysia, beliau juga ahli dalam pelbagai badan profesional termasuklah Institut Jurutera Malaysia selain merupakan Ahli Kehormat untuk the ASEAN Federation of Engineering Organization (AFEO). Bidang kepakaran beliau termasuklah *structural assessment*, *reinforced* dan *prestressed concrete* serta pengurusan projek.

Tan Sri Dato' Mohd. Ramli bin Kushairi

Ahli Lembaga Pengarah

Tan Sri Dato' Mohd. Ramli bin Kushairi, adalah Pengerusi South Malaysia Industries Berhad, Pengarah MASSCORP Berhad dan bekas Pengarah Gamuda Berhad. Beliau berkelulusan Hull University, United Kingdom, dengan Ijazah Kepujian dalam bidang Sains Sosial, dan menyambung pengajian di peringkat pasca-siswazah di King's College, University of London. Perniagaannya termasuk pembangunan hartanah melalui Primamuda Holdings Sdn. Bhd. (Jalan Brickfields Redevelopment), perkhidmatan pemeriksaan kualiti dan kuantiti kepada industri minyak dan gas menerusi Petrotechnical Inspection Sdn. Bhd., sebuah syarikat sekutu SGS Group of Companies yang berpengkalan di Geneva. Beliau juga terlibat di dalam industri tenaga di Indonesia.

Beliau adalah bekas Naib Presiden Dewan Perniagaan Melayu Malaysia, Setiausaha Agung Dewan Perniagaan dan Industri Malaysia dan Setiausaha Agung ASEAN-Chambers of Commerce and Industry. Beliau juga pernah berkhidmat

sebagai ahli Majlis Piawaian & Akreditasi Malaysia dan adalah mantan Pengerusi Jawatankuasa Majlis Standard Kebangsaan.

Tan Sri Ramli juga terlibat aktif dalam beberapa organisasi bukan kerajaan. Beliau telah dilantik sebagai ahli Lembaga Pemegang Amanah Yayasan Tuanku Bainun pada 10 Jun 2002, dan Yayasan Suluh Budiman Universiti Pendidikan Sultan Idris pada 1 Oktober 2002. Beliau juga adalah ahli dalam Kumpulan Perancang Luar University of Hull, United Kingdom, sejak 23 Jun 2003. Pada masa ini Tan Sri Ramli juga dilantik sebagai Presiden Eisenhower Fellows Association, Malaysia, yang merupakan sekutu Eisenhower Fellowships, Amerika Syarikat. Pada bulan November 2014, Tan Sri Ramli telah dianugerahkan Anugerah 'The Brand Laureate Most Eminent Brand ICON Leadership Award 2014' oleh organisasi The Brand Laureate.

Dato' Mohamed Nazim bin Tun Abdul Razak

Ahli Lembaga Pengarah

Dato' Mohamed Nazim bin Tun Abdul Razak telah dilantik sebagai ahli Lembaga Pengarah pada 16 Oktober 2009. Beliau adalah seorang arkitek bertaualiah berkelulusan dari *Architectural Association, School of Architecture*, London, United Kingdom. Seterusnya, beliau berkhidmat dengan YRM Architects di London, yang merupakan perunding reka bentuk pelbagai disiplin bagi kategori bangunan. Beliau kembali ke Malaysia pada tahun 1989 dan berkhidmat dengan Kumpulan Akitek, Malaysia. Pada tahun 1992, beliau menubuhkan NRY Architects Sendirian Berhad. Beliau kini mempunyai lebih daripada 27 tahun pengalaman dalam bidang

seni bina, di mana 23 tahun daripada pengalaman beliau adalah di Kuala Lumpur.

Selain itu, Dato' Mohamed Nazim juga pernah dilantik sebagai ahli Bebas Bukan Eksekutif kepada Lembaga Pengarah Hong Leong Bank Berhad dan Hong Leong Islamic Bank Berhad selama 12 tahun. Beliau masih lagi memegang jawatan sebagai ahli Bebas Bukan Eksekutif, Ahli Jawatankuasa Bebas Audit Lembaga Pengarah dan Pengurusan Risiko HLG Berhad. Kini beliau juga merupakan Pengarah bagi *The Legend Golf and Country Resorts Berhad* dan 7-Eleven Malaysia Holdings Berhad (sebelum ini dikenali sebagai Seven Convenience Berhad).

Dato' Abu Bakar bin Mohd Nor

Ahli Lembaga Pengarah

Dato' Abu Bakar bin Mohd Nor telah dilantik sebagai ahli Lembaga Pengarah pada 1 Mac 2011. Beliau adalah seorang Akauntan Bertauliah dan memegang Ijazah Sarjana Muda Sains dalam Pentadbiran Perniagaan dan Perakaunan dari University of Wales, United Kingdom. Beliau juga merupakan Ahli *Institute of Chartered Accountants*, England dan Wales dari tahun 1980 sehingga kini. Beliau merupakan

Pengarah Peremba (M) Sdn. Bhd. dan mempunyai pengalaman yang luas serta pernah berkhidmat sebagai Pengarah Urusan Saujana Consolidated Berhad, Pengarah Urusan Tradewinds (M) Berhad, Pengarah Eksekutif Landmarks Berhad, Ketua Pegawai Eksekutif Peremba Sdn. Bhd. dan Pengurus Besar Perkhidmatan Korporat Perbadanan Nasional Berhad (PERNAS).

Dato' Ir. Low Keng Kok

Ahli Lembaga Pengarah

Dato' Low Keng Kok telah dilantik sebagai ahli Lembaga Pengarah pada 1 Mei 2011. Dato' Ir. Low Keng Kok kini berjawatan Pengarah di Fajarbaru Builder Group Bhd and Fitters Diversified Bhd. Sebelum itu, beliau ialah Pengarah Urusan dan juga Ketua Pegawai Eksekutif Fajarbaru Builder Group Bhd. sejak 1 Ogos 2007. Dato' Ir. Low Keng Kok pernah berkhidmat sebagai Pengarah Urusan bersama Road Builder (M) Holdings Bhd. pada tahun 1998 hingga 2007. Beliau mempunyai pengalaman yang luas dalam pengurusan bangunan, infrastruktur dan penswastan projek-projek. Beliau aktif dalam beberapa badan profesional dan pernah dilantik menjawat beberapa jawatan termasuk sebagai Naib Presiden Master Builders Association Malaysia, Penemuduga Profesional Peperiksaan

Penilaian Profesional Lembaga Jurutera Malaysia dan lain-lain jawatan dalam badan profesional yang lain termasuk dilantik sebagai Penasihat Industri bagi beberapa buah universiti. Beliau juga merupakan Fellow Institut Jurutera Malaysia (FIJM), Institut Lebuhraya dan Pengangkutan, United Kingdom (FIHT), ahli korporat Institut Pengurusan Air dan Alam Sekitar, UK (MIWEM) serta Institut Jurutera Awam, UK (MICE). Beliau merupakan seorang Jurutera Profesional (P.Eng.), seorang Jurutera Bertauliah (UK) (C.Eng). Beliau mendapat Diploma Bertauliah dalam Perakaunan dan Kewangan dari Persatuan Berkanun Akauntan Bertauliah, UK. Beliau juga memegang Ijazah Sarjana Muda Kejuruteraan (Kepujian) dalam Kejuruteraan Awam dari Universiti Malaya (B.Eng).

Profesor Datuk Dr. Roziah Omar

Ahli Lembaga Pengarah

Profesor Datuk Dr. Roziah Omar, Ketua Kluster Pembangunan Sosial Dan Kesejahteraan, Majlis Profesor Negara merupakan ahli akademik dan penyelidik yang berpegalaman dalam menjalankan penyelidikan, penulisan dan advokasi dalam bidang pembangunan sosial dan kesejahteraan. Bermula dari ijazah sarjana muda dari Jabatan Antropologi dan Sosiologi, Fakulti Sastera dan Sains Sosial, Universiti Malaya pada tahun 1980, beliau telah melanjutkan pelajaran di Amerika Syarikat di peringkat sarjana dan kedoktoran. Pada tahun 1992, beliau telah dianugerahkan ijazah kedoktoran dari University of California, Berkeley, Amerika Syarikat. Selain dari itu beliau juga telah menghadiri kursus di Harvard University pada tahun 2003 dan Judge Business School, Cambridge University pada tahun 2014.

Profesor Datuk Dr. Roziah Omar juga mempunyai pengalaman luas dalam memegang jawatan pentadbiran di mana beliau pernah dilantik sebagai Dekan Pascasiswazah Universiti Malaya pada tahun 2000. Beliau juga merupakan bekas Pengarah Institut Sosial Malaysia (ISM), Kementerian Pembangunan Wanita, Keluarga Dan Masyarakat pada tahun 2004. Pada tahun 2006, beliau dilantik sebagai Pengarah Eksekutif, Institut Asia Eropah, Universiti Malaya. Di samping itu, pelbagai program latihan kolaborasi peringkat antarabangsa bersama universiti ternama seperti Oxford University, Cambridge University dan Columbia University diperkukuhkan ketika beliau menjadi Pengarah AKEPT. Kini beliau memegang jawatan sebagai Timbalan Ketua Pengarah Pendidikan Tinggi (IPTS), Jabatan Pendidikan Tinggi, Kementerian Pendidikan Tinggi Malaysia.

Dato' Profesor Dr. Ahmad bin Darus

Ahli Lembaga Pengarah

Dato' Profesor Dr. Ahmad bin Darus telah dilantik sebagai ahli Lembaga Pengarah pada 1 Mac 2014. Beliau sekarang bertugas sebagai Profesor Kontrak dan buat masa ini dilantik sebagai Pengerusi Majlis Profesor UTM. Dato' Profesor Dr. Ahmad juga adalah merupakan salah seorang daripada Ahli Senat Universiti yang telah dipilih bagi penggal kedua. Sebelum bertugas di UTM, beliau telah bertugas dengan Lembaga Elektrik Pusat (sekarang ini Tenaga Nasional Berhad) selepas menamatkan pengajian diploma di Institut

Teknologi Kebangsaan. Dato' Profesor Dr. Ahmad mempunyai pengalaman luas sebagai Pentadbir Akademik sejak tahun 1985 bermula daripada Ketua Jabatan sehingga menjawat sebagai Dekan Fakulti Kejuruteraan Elektrik selama 10 tahun sebelum bersara wajib pada tahun 2010. Beliau juga telah dilantik oleh YAB Perdana Menteri sebagai Ketua Kluster Kejuruteraan, Teknologi dan Alam Bina, Majlis Profesor Negara bagi penggal kedua sehingga April 2016.

Datuk Haji Hanafi bin Mamat

Ahli Lembaga Pengarah

Datuk Haji Hanafi bin Mamat telah dilantik sebagai Ahli Lembaga Pengarah pada 1 Ogos 2014. Beliau merupakan Alumni UTM dan seorang Jurukur Tanah Bertauliah yang berpengalaman hampir 25 tahun dalam bidang kejuruteraan geomatik. Beliau menyambung pelajaran ke peringkat Diploma di UTM Jalan Semarak, Kuala Lumpur pada tahun 1973 dalam bidang ukur tanah. Beliau berperanan sebagai *Team Leader* di Projek Ukuran dan Penandaan Sempadan Antarabangsa Malaysia-Thailand (*Malaysia-Thailand International Boundary Survey and Demarcation*) bermula pada tahun 1976 hingga 1978. Pada tahun 1981, beliau memperoleh ijazah *BSc (Hons) Surveying and Mapping Science*

pada tahun 1981 daripada North East London Polytechnic (NELP).

Beliau pernah menjawat jawatan Presiden Persatuan Jurukur Tanah Bertauliah Malaysia (PEJUTA) selama dua penggal bermula dari tahun 2004 hingga 2008. Beliau juga merupakan *Fellow of the Royal Institution of Malaysian Surveyors (RISM)*, *Fellow of the Chartered Institute of Civil Engineering Surveyors (ICES)* dan juga *Member of the Royal Institution of Chartered Surveyors (RICS)*. Beliau kembali belajar di UTM dalam tahun 2001 dan memperolehi ijazah MSc dalam bidang *Land Administration and Development*.

Baidilleh Bin Ghazali

Ahli Lembaga Pengarah

Baidilleh Bin Ghazali mendapat Diploma dalam bidang Pentadbiran Awam dari INTAN, Ijazah Sarjana Muda (Kepujian) Pentadbiran Perniagaan dari Universiti Teknologi MARA dan Ijazah Sarjana dalam Pentadbiran Perniagaan dari Universiti Putra Malaysia. Beliau kini merupakan Ketua Penolong Pengarah Belanjawan, Pejabat Belanjawan Negara, Kementerian Kewangan.

Beliau memulakan kerjaya sebagai pegawai bank selama lima tahun dan seterusnya dalam perkhidmatan awam bermula tahun 1991. Beliau telah berkhidmat di beberapa kementerian antaranya Kementerian Pembangunan Usahawan dan Kementerian Kewangan.

Dato' Haji Ismail bin Karim

Ahli Lembaga Pengarah

Dato' Haji Ismail bin Karim telah dilantik sebagai ahli lembaga pengarah pada tahun 2014. YB Dato' Haji Ismail bin Karim telah menamatkan pelajaran beliau dalam Pengajian Sarjana Muda Sains Kemasyarakatan (Kepujian) di Universiti Kebangsaan Malaysia. Beliau mempunyai pengalaman dalam pelbagai sektor jabatan di dalam organisasi Kerajaan Negeri Johor. Pengalaman kerjaya beliau bermula di Pejabat Tanah Johor Bahru di mana beliau menyandang jawatan sebagai Penolong Pemungut Hasil Tanah (Pendaftaran) bermula pada Januari 1982 sehingga Oktober 1985. Beliau pernah dilantik sebagai Setiausaha di Majlis Daerah Segamat Selatan, Labis pada Januari 1992, sebelum menyambung tugas sebagai Ketua Penolong Pengarah 1 di Majlis Bandaraya Johor Bahru.

Pada Mei 1998, beliau telah dilantik sebagai Ketua Penolong Pengarah di Unit Perancang Ekonomi Negeri Johor dan kemudian ditempatkan di Pejabat Daerah Johor Bahru sebagai Ketua Penolong Pegawai Daerah pada Januari 2001. Setelah itu, beliau di tempatkan di Pejabat Setiausaha Kerajaan Johor (Bahagian Pentadbiran) sebagai Ketua Penolong Setiausaha bermula pada Jun 2001 sehingga 2004. Beliau dilantik menjadi Pegawai Daerah Kota Tinggi pada tahun 2009. Beliau telah diamanahkan sebagai Datuk Bandar Majlis Bandaraya Johor Bahru bermula pada Jun 2013 hingga April 2014 sebelum dilantik sebagai Setiausaha Kerajaan Johor yang ke-23 pada 14 April 2014.

Ahli Jawatankuasa Pengurusan Universiti 2015

**AHLI
JAWATANKUASA
PENGURUSAN
UNIVERSITI
2015**



Wahid bin Omar

Prof. Datuk Ir. Dr.
Naib Canselor
P.J.N., Ph.D. (Structural Eng.), (Birmingham),
M.Sc. (Bridge Eng.), (Surrey),
B.Sc. (Civil Eng.) (Hons.) (Strathclyde),
P.Eng. M.I.E.M.

Ahmad Fauzi bin Ismail

Prof. Dr.
Timbalan Naib Canselor (Penyelidikan & Inovasi)
Ph.D. Chem. Eng. (Membrane Tech), (Strathclyde)
M.Sc. Chem., (UTM)
B.Sc. Petroleum Eng., (UTM)
FASc., CEng, FIChemE

Rose Alinda binti Alias

Prof. Dr.
Timbalan Naib Canselor (Akademik & Antarabangsa)
Ph.D. (Info. Sys.) (Salford),
M.Sc. (Comp. Info. Syst.) (Miami),
M.B.A. (Miami),
B.Sc. (Comp. Sc.) (Miami)

Mohd Ismail bin Abd. Aziz

Prof. Dato' Dr.
**Timbalan Naib Canselor
(Hal Ehwal Mahasiswa & Alumni)**
DSAP, S.M.P., Ph.D. (Control Eng.) (London),
M.Sc. (Mathematics of Control) (Loughborough),
B.Sc. (Applied Mathematics) (UNSW),
M.M.M.S.S., I.E.E.E.

Azlan bin Ab. Rahman

Prof. Dr.
Timbalan Naib Canselor (Pembangunan)
J.S.M., P.M.K., Ph.D. (Structural Eng.) (Surrey),
M.Sc. (Bridge Eng.) (Surrey),
B.Sc. (Civil Eng.) (UMIST)

Durrishah binti Idrus

Prof. Dr.
Pengarah UTM Kuala Lumpur
Ph.D. (Industrial Relations) (Stirling),
M.A. (Economic History) (UM),
B.A. (Arts) (UM)

**Wan Mohd. Zawawi bin
Wan Abd. Rahman**

Pendaftar
S.M.T., K.M.N., B.I.S. (Hons.) (UKM),

**Sharifah Alwiah binti
Syed Alwi**

Bendahari
B.B.A. (Ohio Univ.) (UiTM),
Dip. (Accounting) (UiTM)



**Kamariah binti
Nor Mohd. Desa**

Dr.
Ketua Pustakawan
Ph.D (Information Management)(UITM),
M.A. (Lib. & Info. Studies) (Loughborough),
B. L. Sc. (UITM)

Masputeriah binti Hamzah

Prof. Dr.
Pengarah Hal Ehwal Korporat
P.I.S. II, Ph.D (English for Specific Purpose) (Western Australia)
M.A (Applied Linguistics) (Sheffield)
B.A (Language Studies) (Essex)

Abd. Latif bin Saleh

Prof. Dr.
Pengarah Kerja
Ph. D. (Structural Eng.), (Portsmouth),
M. Eng. (Structural Eng.)(UTM),
B. Eng. (Civil Eng.)(Hons)(Thames),

Ali bin Selamat

Prof. Dr.
**Ketua Pegawai Maklumat/ Pengarah Pusat Teknologi
Maklumat & Komunikasi**
Ph.D, Osaka Prefecture University, Japan.
M.Sc, Lancaster University, U.K.,
B.Sc. (Hons.) in IT Teesside University, U.K,
Diploma in Computer Science (UTM)

Nordin bin Yahaya

Prof. Dr.
Pengarah Kanan, UTM International
Ph.D. (Civil & Offshore Eng.) (Heriot-Watt),
M.Sc. (Offshore Eng.) (Cranfield),
B. Eng (Civil) (Salford)

Shahrin bin Mohammad

Prof. Dr.
**Pengarah Kanan, Pusat Kualiti dan
Pengurusan Risiko (UTM QRiM)**
Ph.D (Civil Eng.) (Sheffield)
M.Phil (Struct. Eng.) (Newcastle)
Post Grad. Dip. (Struct. Eng.) (Newcastle)
B.Eng (Hons) (Civil Eng.) (Liverpool)

Abdul Karim bin Abdul Aziz

Timbalan Pendaftar, Undang-Undang
Adv. Dip. In Law (ITM),
Dip. In Law (ITM)

Abdul Razib bin Hj. Shahuddin

Timbalan Pendaftar /Setiausaha
B.A (Agribusiness) (UPM)

Ahli Senat

1. PROF. DATUK IR. DR. WAHID BIN OMAR
Naib Canselor
P.J.N Ph. D. (Structural Eng.) (Birmingham),
M. Sc. (Bridge Eng.), (Surrey),
B. Sc. (Civil Eng.), (Strathclyde), P. Eng., M.I.E.M.
2. PROF. DR. ROSE ALINDA BINTI ALIAS
Timbalan Naib Canselor (Akademik & Antarabangsa)
Ph.D. (Info. Sys.) (Salford),
M.Sc. (Comp. Info. Syst.) (Miami),
M.B.A. (Miami), B.Sc. (Comp. Sc.) (Miami)
3. PROF. DR. AHMAD FAUZI BIN ISMAIL
Timbalan Naib Canselor (Penyelidikan & Inovasi)
Ph. D. (Chem. Eng. Membrane Tech.) (Strathclyde),
M. Sc. (Chem.) (UTM),
B. Sc. (Petroleum Eng.) (UTM)
4. PROF. DR. AZLAN BIN AB. RAHMAN
Timbalan Naib Canselor (Pembangunan)
J.S.M., P.M.K., Ph. D. (Struct. Eng.) (Surrey),
M. Sc. (Bridge Eng.) (Surrey),
B. Sc. (Civil Eng.) (UMIST)
5. PROF. DATUK DR. MOHD ISMAIL BIN ABD. AZIZ
Timbalan Naib Canselor (Hal Ehwal Mahasiswa & Alumni)
DSAP S.M.P., Ph.D. (Control Eng.) (London),
M. Sc. (Mathematics of Control) (Loughborough),
B. Sc. (Applied Mathematics) (UNSW),
M.M.M.S.S., I.E.E.E.
6. PROF. DR. DURRISHAH BINTI IDRUS
Pengarah UTM Kuala Lumpur
Ph. D. (Industrial Relations) (Stirling)
M. A. (Economic History) (UM)
B. A. Hons. (History) (UM)
7. PROF. DR. ZAIDATUN BINTI TASIR
Dekan Sekolah Pengajian Siswazah
Ph. D. (Edu. Tech.) (UTM), M. Ed. (Edu. Media & Comp.) (Arizona State), B. Sc. & Comp. with Edu. (Maths.) (UTM)
8. PROF. DR. AHMAD KAMAL BIN IDRIS
Dekan Pengajian Prasiswazah
P.P.T., Ph. D. (Petroleum Eng.) (Imperial College),
M. Sc. (Petroleum Eng.) (ITB),
B. Sc. (Petroleum Eng.) (ITB)
9. PROF. MADYA DR. ROSLAN BIN AMIRUDDIN
Dekan Fakulti Alam Bina
Ph. D. (Reading),
M. Sc. (Const. Eng.) (Leeds)
B. Sc. (Civil Eng.) (Glasgow)
10. PROF. DR. JOHARI HALIM SHAH BIN OSMAN
Dekan Fakulti Kejuruteraan Elektrik
Ph. D. (Control Eng. Robotics) (City Univ.) (London),
M. Sc. (Electrical Eng.) (Illinois),
B. Sc. (Physics) (Illinois)
11. PROF. SR. DR. MISWAN @ ABDUL HAKIM BIN MOHAMMED
Dekan Fakulti Geoinformasi & Harta Tanah
Ph. D. (Construction Strategic Management) (London),
M. Sc.(Contraction) (Loughborough),
B. Sc. (Quantity Surveying) (UTM),
Dip. (Quantity Surveying) (UTM),
M.A.F.M., B.I.F.M., M.i.C.R.A., R.I.S.M., R.Q.S.
12. PROF. DR. BAHARUDDIN BIN ARIS
Dekan Fakulti Pendidikan
Ph. D. (Multimedia) (Robert Gordon University),
M. Sc. (Instr. Tech.) (Iowa State University),
B. Sc. (Ag. Sc.) (Iowa State University)
13. PROF. DR. NOORDIN BIN HJ. MOHD YUSOF
Dekan Fakulti Kejuruteraan Mekanikal
Ph. D. (Mech. Eng.) (UTM),
M. Sc. (Advanced Manufacturing Technology) (Cranfield Institute of Technology, UK),
B. Mech. Eng. (Hons.) UTM
14. PROF. DR. ZAINAB BINTI KHALIFAH
Dekan Fakulti Pengurusan
Ph. D. (Tourism Management) (Strathclyde),
M. A. (Applied Economics) (Illinois),
B. Sc. (Economics) (Illinois)

15. PROF. DR. JASMY BIN YUNUS
Dekan Fakulti Biosains dan Kejuruteraan Perubatan
Ph. D. (Electronics) (Canterbury),
M. Sc., (Electronics) (Canterbury),
B. Sc. (Comm. Eng.) (C.N.A.A.)
16. PROF. DR. ZAINUDDIN BIN ABDUL MANAN
Dekan Fakulti Kejuruteraan Kimia dan Kejuruteraan Tenaga
Ph. D. (Chemical Eng.) (Edinburgh),
M. Sc. (Process Intergration) (U.M.I.S.T.),
B. Sc. (Chemical Eng.) (Houston)
17. PROF. DR. KAMARUZAMAN BIN YUSOFF
Dekan Fakulti Tamadun Islam
Ph. D. (Edinburgh) (UK) ,
M. Sc. (Edinburgh) (UK),
B. Sc. (Pengajian Islam) (UKM),
Dip. (Lanjutan Bahasa Arab)(Syria)
18. PROF. DR. AWALUDDIN BIN MOHAMED SHAHAROUN
Dekan Sekolah Razak UTM Dalam Kejuruteraan & Teknologi Termaju
P.C.M., Ph. D. (Comp. Integrated Mfg.) (Loughborough),
M. Sc. (Ind. Eng. & Prod. Mgmt.) (Cranfield),
B. Eng. (Mech. Eng.)(Liverpool), Ord. Nat.
Dip. (Mech. Eng.) (Brighton),
Dip. (Syariah)(UKM), B.E.M., S.M.E.
19. PROF. DR. SHAMSUL BIN SAHIBUDDIN
Dekan Sekolah Informatiks Termaju
Ph. D. (Comp. Sc.) (Aston),
M. Sc. (Comp. Sc.) (Central Michigan),
B. Sc. (Comp. Sc.) (Western Michigan)
20. PROF. DATIN DR. RUBIYAH BINTI YUSOF
Dekan Institut Teknologi Antarabangsa Malaysia - Jepun
Ph. D. (Electrical & Electronics Eng.) (Tokushima University),
M. Sc. (Control System) (Cranfield),
B. Sc. (Electrical & Electronics Eng (Loughborough),I.E.E.E., A.C.A.
21. PROF. MADYA DR. ABDUL HALIM BIN ABDUL RAOF
Dekan Akademi Bahasa
Ph. D. (Language Testing & Evaluation) (Reading) ,
M. A. (TESL) (Northern Arizona),
B.A. (Linguistics) (Iowa)
22. PROF. DR. MOHD FUA'AD BIN HJ. RAHMAT
Dekan Sekolah Pendidikan Profesional & Pendidikan Berterusan (UTMSPACE)
Ph. D. (Instrumentation Eng.),
(Sheffield Hallam) (UK),
M. Sc. (Control System), (Sheffield) (UK),
B. Electrical Eng. (Hons), UTM, M.I.E.E.E.
23. PROF. DR. KHAIRUL ANUAR BIN KASSIM
Dekan Fakulti Kejuruteraan Awam
Ph. D. (Civ. Eng.) (Newcastle Upon Tyne)
M. Sc. (Geotech) (Newcastle Upon Tyne),
B. Eng. (Civ. Eng.) (Middlesex), (UK),
Dip. (Civ. Eng.) (UTM)
24. PROF. DR. NORSARAHADA BT SAIDINA AMIN
Dekan Fakulti Sains
Ph. D. (Fluid Mechanics) (UEA),
M. Sc. (Eng. Sc. And App. Maths)(Northwestern),
B. Sc. (Hons.) (App. Maths) (Adelaide)
25. PROF. DR. WAN KHAIRUZZAMAN BIN WAN ISMAIL
Dekan Sekolah Perniagaan Antarabangsa
Ph. D. (Work Design) (Derby),
M. B. A (Management) (Western Michigan),
B. B. A. (Management) (Western Michigan)
26. PROF. DR. ABDUL SAMAD BIN ISMAIL
Dekan Fakulti Komputeran
P.I.S. II, Ph. D. (Comp. Sc.) (Wales),
M. Sc. (Comp. Sc.) (Central Michigan),
B. Sc. (Math. And Comp. Sc.) (Wisconsin)
27. PROF. DR. MADZLAN BIN AZIZ
Dekan Penyelidikan, Bahan Terkehadapan
S.A.P., Ph. D. (Physical Chemistry) (De Montfort),
M. Sc. (Physical Chemistry) (U.M.I.S.T.),
B. Sc. (Applied Chemistry) (C.N.A.A. Newcastle),
A.M.I.C., M.A.S.S.

28. PROF. DR. ROSLI BIN MD. ILIAS
Dekan Penyelidikan, Kesihatan dan Kesejahteraan
Ph. D. (Molecular Biology) (Edinburgh),
B. Sc. (Microbiology) (UKM)
29. PROF. IR. DR. ABU SAHMAH BIN MOHD SUPA'AT
Dekan Penyelidikan, Kejuruteraan Inovatif
Ph. D. (Photonics Switching) (UTM),
M. Eng. (Optical Comm.) (UTM),
B. Sc. (Electrical Eng.) (UTM)
30. PROF. DR. ZULKIFLI BIN YUSOP
Dekan Penyelidikan, Kelestarian Sumber
Ph. D. (Env. Hydrology) (Manchester),
M. Sc. (Env. Sc.) (UPM),
B. Sc. (Comp. Sc.) (UPM), (F.ASc)
31. PROF. DR. MOHD AIZAINI BIN MAAROF
Dekan Penyelidikan, Komuniti Digital Pintar
Ph. D. (Comp. Sc) (Aston Univ.),
M. Sc. (Comp. Sc.) (Central Michigan),
B. Sc. (Comp. Sc.) (Western Michigan)
32. PROF. DR. NORDIN BIN YAHAYA
Profesor, Fakulti Kejuruteraan Awam
Ph. D. (Civil & Offshore Eng.) (Heriot-Watt),
M. Sc. (Offshore Eng.) (Cranfield),
B. Eng. (Civil) (Salford)
33. DATO' PROF. DR. AHMAD BIN DARUS
Profesor, Fakulti Kejuruteraan Elektrik
D.P.S.J., S.M.P., Ph. D. (High Voltage Eng.) (Strathclyde)
M. Sc. (Elect. Power Eng.) (Strathclyde),
B. Sc. (Strathclyde), C.I.G.R.E., Exco Majlis Profesor Negara
34. PROF. DR. OMAR BIN YAAKOB
Profesor, Fakulti Kejuruteraan Mekanikal
Ph. D. (Marine Technology) (Newcastle),
M. Sc. (Marine Technology) (Newcastle)
B. Sc. (Marine Engineering) (Newcastle),
C. Eng. (United Kingdom), Fellow R.I.N.A., Associate A.S.M.
35. PROF. DR. RUZAIRI BIN ABDUL RAHIM
Profesor, Fakulti Kejuruteraan Elektrik
Ph. D. (Electronic Instrumentation Eng.) (Sheffield Hallam)
B. Eng. (Electronic System & Control Eng.) (Sheffield City)
36. PROF. IR. DR. HASANAN BIN MOHD NOR
Profesor, Fakulti Kejuruteraan Awam
Ph. D. (Civil. Eng.) (UTM),
M. Sc. (Highway Eng.) (Birmingham),
B. Sc. (Civil. Eng.) (Leeds),
Post Grad. Dip. (Tech. Mgmt.) (UTM),
M.I.E.M., P. Eng., M.I.H.T., M.A.A.P.T.
37. PROF. DR. AZMAN BIN HASSAN
Profesor, Fakulti Kejuruteraan Kimia
Ph. D. (Polymer Tech.) (Loughborough),
M. Sc. (Plan & Process Design) (Strathclyde),
B. Sc. (Polymer Chem. & Tech.) (Wales)
38. PROF. DR. KAMARUL 'ASRI BIN IBRAHIM
Profesor, Fakulti Kejuruteraan Kimia
Ph. D. (Chem. Eng.) (Newcastle),
M. Sc. (Chem. Eng.) (Colorado State),
B. Sc. (Chem. Eng.) (Ohio)
39. PROF. DR. ESAH BINTI HAMZAH
Profesor, Fakulti Kejuruteraan Mekanikal
Ph. D. (Metallurgy) (U.M.I.S.T.),
M. Sc. (Metallurgy) (U.M.I.S.T.)
B. Sc. (Materials Science & Tech.) (Wales),
F.I.M.M., C. Eng., C. Mar. Eng., MiMarEST
40. PROF. DR. NAOMIE BINTI SALIM
Profesor, Fakulti Komputeran
Ph. D. (Information Studies) (Sheffield),
M. Sc. (Computer Science) (Wester Michigan),
B. Sc. (Computer Science) (UTM)
41. PROF. DR. AHMAD NAZRI BIN MUHAMAD LUDIN
Profesor, Fakulti Alam Bina
S.M.P., Ph. D. (Remote Sensing/GIS) (Bristol),
M. Sc. (Applied Remote Sensing) (Cranfield),
Adv. Dip. (Town and Regional Planning) (UiTM),
M.M.I.P., M.B.T.P.M.
42. PROF. EMERITUS DATO' IR. DR. ZAINAI BIN MOHAMED
Profesor, Sekolah Razak UTM Dalam Kejuruteraan & Teknologi Termaju
J.S.M., D.P.S.K., Ph. D. (Civil Structural Eng.) (Cambridge),
M. Sc. (Strath.),
B. Sc. (Hons.) (Civil Eng.),
Dip. Civil Eng., M.I.E.M., P.Eng., F.C.C.S.

43. PROF. DR. AHMAD TERMIZI BIN RAMLI
Profesor, Fakulti Sains
Ph. D. (Medical Physics) (Swansea),
M. Sc. (Radiological Health & Safety)
(Manchester),
B. Sc. (Hons.) (Physics) (Leeds),
M.I.F.M., P.C.M.
44. PROF. DR. MOHD. HAMDAN BIN AHMAD
Profesor, Fakulti Alam Bina
S.A.P., Ph. D. (Architecture) (Manchester),
B. Arch. (Architecture), (Miami)
45. PROF. DR. WAN AZELEE BIN WAN ABU BAKAR
Profesor, Fakulti Sains
Ph. D. (Nottingham),
M. Sc. (Edinburgh),
B. Sc. (UKM), A.M.I.C.
46. PROF. DR. NOOH BIN ABU BAKAR
Profesor, Institut Teknologi Antarabangsa
Malaysia - Jepun
Ph. D. (Manufacturing Eng.) (Loughborough),
M. Sc. (Production Eng. and Management)
(Aston),
B. Sc. (Mech. Eng.) (Brighton),
S.M.E., P.M.I., MyTRIZ
47. PROF. DR. MUHAMMAD HISYAM LEE @ LEE
WEE YEW
Profesor, Fakulti Alam Bina
Ph. D. (Mathematics) (UTM),
M. Sc. (Statistics) (UKM),
B. Sc. (Hons.) (Statistics) (UKM), I.S.M.,
I.B.F., I.E.E.E., A.C.M., I.S.O.S.S., A.M.S.,
P.E.R.S.A.M.A., A.S.A.S.I.
48. PROF. DR. MOHD. SALLEH BIN ABU
Profesor, Fakulti Pendidikan
K.M.N., Ph. D. (Mathematics Ed.) (West
London),
M. Sc. (Pure Mathematics) (Sheffield),
B. Sc. (Mathematics) (UKM),
Dip. (Ed.) (UKM)
49. PROF. DR. NOOR AZLAN BIN AHMAD ZANZALI
Profesor, Fakulti Pendidikan
P.C.M., Ph. D. (Wisconsin),
M. Sc. (Wisconsin),
Ijazah Sains Serta Pendidikan (UTM)
50. PROF. DR. MASPUTERIAH BINTI HAMZAH
Profesor, Akademi Bahasa
P.I.S. II, Ph. D. (English for Specific Purposes)
(Western Australia),
M. A. (Applied Linguistics) (Sheffield),
B. A. (Language Studies) (Essex)
51. PROF. DR. SHAHRIN BIN MOHAMMAD
Pengarah Kanan, Pusat Kualiti dan
Pengurusan Risiko
Ph. D. (Civil Eng.) (Sheffield),
M. Phil. (Structural Eng.) (Newcastle),
Post Grad. Dip. (Structural Eng.) (Newcastle),
B. Eng. (Civ. Eng.) (Liverpool)
52. PROF. MADYA DR. KASSIM BIN THUKIMAN
Pengarah Penerbit UTM Press
Ph. D. (Mgt.) (UTM),
M. Sc. (HRD) (UTM),
B.A. (Hons.) (UM)
53. PROF. DR. AMRAN BIN MD RASLI
Pengarah Pusat Inovasi & Pengkomersilan
J.S.M., Ph. D. (Society, Business and
Globalisation) (Roskilde),
M.A. (Business Administration) (Central
Missouri),
B.A. (Statistics) (Chico)
54. PROF. IR. MEGAT JOHARI BIN MEGAT
MOHD. NOR
Pengarah, Pusat Kualiti dan Pengurusan
Risiko
P. Eng., M. Sc. (WEDC) (Loughborough),
B. Sc. (Civil) (Loughborough),
F.I.E.M., F.M.S.E.T., M.MY.W.P.,
M.M.A.N.C.I.D.
55. PROF. DR. MOHD ZAKI BIN KAMSAH
Pengarah, Pusat Kepimpinan Akademik
dan Pembangunan Profesional
Ph. D. (Chemical Eng.) (Wales),
M. Sc. (Process Eng.) (Strathclyde),
B. Sc. (Chem. Eng.) (Toledo)
56. WAN MOHD. ZAWAWI BIN WAN ABD.
RAHMAN
Pendaftar
S.M.T., K.M.N., B.I.S. (Hons.) (UKM)

57. SHARIFAH ALWIAH BINTI SYED ALWI
Bendahari
B.B.A. (Ohio),
Dip. (Accounting) (ITM)
58. DR.KAMARIAH BINTI NOR MOHD. DESA
Ketua Pustakawan
Ph.D (Information Management)(UiTM),
M.A. (Lib. & Info. Studies) (Loughborough),
B. L. Sc. (UiTM)
59. ABDUL KARIM BIN ABDUL AZIZ
Timbalan Pendaftar, Pejabat Penasihat
Undang-Undang
Adv. Dip. In Law (ITM),
Dip. In Law (ITM)
60. PROF. DR. ABD. LATIF BIN SALEH
Pengarah Kerja
Ph. D (Structural Eng.) (Portsmouth),
M. Eng. (Structural Eng.) (UTM),
B. Eng. (Civil Eng.) (Hons.) (Thames)
61. PROF. DR. ALI BIN SELAMAT
Ketua Pegawai Maklumat/ Pengarah Pusat
Teknologi Maklumat & Komunikasi
Ph. D (Comp. & System Sc. Eng.) (Osaka),
M. Sc. (Multimedia Interactive System)
(Lancaster),
B. Sc. Hons. (Information Tech.) (Teesside)
62. PROF. MADYA DR. MUHAMAD ZAMERI BIN
MAT SAMAN
Pengarah Makmal Universiti
Ph. D (Mechanical Engineering) (Coventry
University) (UK) ,
M. Sc. (Advanced Manufacturing System
Engineering) (Coventry University) (UK),
B. Eng (Mechanical Engineering) (Industrial
Engineering) (UTM),
C. Eng., C. Mar. Eng., MiMarEST
63. PROF. MADYA DR. AMINUDDIN BIN RUSKAM
Pengarah Pusat Islam
Ph. D (Learning Arabic) (UM), M (Modern
Language Studies) (UM),
B. A (Hons) (Arabic Language) (Al-Azhar
(Cairo),
Dip. Edu. (Islamic Education & Arabic
Language) (MPI)

Maklumat Korporat Universiti

Ahli Lembaga Pengarah Universiti 2015

Bil.	Keahlian	Nama	Jawatan	Tempoh Lantikan	Kehadiran Mesyuarat
1.	Pengerusi	Tan Sri Abdul Halim bin Ali	Pengerusi Multimedia Development Corporation	15.03.2014 - 14.03.2016 (2 tahun)	8/8
2.	Ahli	Prof. Datuk Ir. Dr. Wahid bin Omar	Naib Canselor UTM Ke 6	01.09.2013 - 31.08.2016 (3 tahun)	8/8
3.	Ahli	Tan Sri Dato' Mohd. Ramli bin Kushairi	Pengerusi South Malaysia Industries Berhad	15.03.2014 - 14.03.2016 (2 tahun)	8/8
4.	Ahli	Dato' Mohamed Nazim bin Tun Abdul Razak	Pengarah Urusan NRY Architects Sdn. Bhd.	16.10.2015 - 15.10.2017 (2 tahun)	4/8
5.	Ahli	Dato' Abu Bakar Bin Mohd Nor	Pengarah, Peremba Malaysia Sdn Bhd	01.03.2014 - 29.02.2016 (2 tahun)	8/8
6.	Ahli	Dato' Ir. Low Keng Kok	Pengarah Fajarbaru Builder Group Berhad	01.05.2014 - 30.04.2016 (2 tahun)	6/8
7.	Ahli	Baidilleh bin Ghazali	Ketua Penolong Pengarah Belanjawan Negara, Pejabat Pengarah Belanjawan, Kementerian Kewangan Malaysia	16.11.2015 - 15.11.2018 (3 tahun)	2/2 (lantikan berkuatkuasa 16/11/2015)
8.	Ahli	Prof. Dato' Dr. Ahmad bin Darus	Pengerusi Majlis Profesor UTM	01.03.2014 - 28.02.2017 (3 tahun)	8/8
9.	Ahli	Datuk Prof. Dr. Roziah binti Omar	Timbalan Ketua Pengarah Pendidikan Tinggi (Swasta), Jabatan Pendidikan Tinggi, Kementerian Pendidikan Tinggi Malaysia	01.12.2015 - 30.11.2018 (3 tahun)	0/1 (lantikan berkuatkuasa 1/12/2015)
10.	Ahli	Datuk Haji Hanafi bin Mamat	Pengarah Eksekutif Wira Ukur Consultant	01.08.2014 - 31.07.2017 (3 tahun)	6/8
11.	Ahli	Dato' Haji Ismail bin Karim	Setiausaha Kerajaan Negeri Johor	01.09.2014 - 31.08.2017 (3 tahun)	0/8
12.	Setiausaha	Wan Mohd. Zawawi bin Wan Abd. Rahman	Pendaftar, UTM Ke 8	12.12.2004 -17.06.2018 (14 tahun)	

Ahli Lembaga Pengarah Universiti (Lantikan Tahun 2015)

Bil	Keahlian	Nama	Jawatan	Tempoh Lantikan
1.	Ahli	Baidilleh bin Ghazali	Ketua Penolong Pengarah Belanjawan Negara Kementerian Kewangan	16.11.2015 – 15.11.2018 (3 tahun)
2.	Ahli	Datuk Prof. Dr. Roziah binti Omar	Timbalan Ketua Pengarah Pendidikan Tinggi (IPTS) Jabatan Pendidikan Tinggi Kementerian Pendidikan Tinggi	01.12.2015 – 30.11.2018 (3 tahun)

Ahli Lembaga Pengarah Universiti (Tamat Tempoh)

Bil	Keahlian	Nama	Jawatan	Tempoh Lantikan
1.	Ahli	Raihanah binti Hj. Khudri	Pengarah Bahagian Education Malaysia, Jabatan Pengajian Tinggi, Kementerian Pendidikan Malaysia	16.02.2014 - 30.11.2015 (1 tahun)
2.	Ahli	Dato' Noorizan binti Shafie	Setiausaha Bahagian, Bahagian Pengurusan Aset Awam Perbendaharaan Malaysia, Kementerian Kewangan Malaysia	01.06.2014 - 14.11.2015 (1 tahun)

Tarikh Mesyuarat LPU

Bil.	Tarikh Mesyuarat	Bilangan Mesyuarat
1	14 Januari 2015	Mesyuarat LPU Bil. 81
2	16 Mac 2015	Mesyuarat LPU Bil.82
3	18 Mei 2015	Mesyuarat Khas LPU Bil. 1/2015
4	9 Jun 2015	Mesyuarat LPU Bil. 83
5	9 Julai 2015	Mesyuarat Khas LPU Bil. 2/2015
6	9 September 2015	Mesyuarat LPU Bil. 84
7	16 November 2015	Mesyuarat Khas LPU Bil. 3/2015
8	4-6 Disember 2015	LPU Retreat Tahun 2015

Senarai Aktiviti Lembaga Pengarah Universiti

Aktiviti/Program	Tarikh	Ahli Lembaga Pengarah	Tempat
Jemputan ke Majlis Anugerah Profesor ULung 2014.	23 Januari 2015	Prof. Dato' Dr. Ahmad bin Darus Raihanah binti Hj. Khudri	Hotel Bangi- Putrajaya Bangi, Selangor
Majlis Pelancaran <i>Public-Private Research Network</i> (PPRN).	24 Februari 2015	Tan Sri Dato' Mohd. Ramli bin Kushairi Dato' Ir. Low Keng Kok	Dewan Perdana Pusat Konvensyen Antarabangsa Putrajaya, PICC
Sesi Pendengaran Awam (Town Hall Meeting) Pelan Pembangunan Pendidikan Malaysia (Pendidikan Tinggi) Bersama Lembaga Pengarah Universiti, Pendaftar, Bendahari dan Ketua Pustakawan IPTA.	18 Mac 2015	Tan Sri Abdul Halim bin Ali Tan Sri Dato' Mohd. Ramli bin Kushairi Raihanah binti Hj. Khudri	Dewan Za'ba Sektor Pendidikan Tinggi Kementerian Pendidikan Tinggi Putrajaya
Jemputan ke Majlis Pelancaran Pelan Pembangunan Pendidikan Malaysia 2015 – 2025 (Pendidikan Tinggi).	7 April 2015	Tan Sri Abdul Halim bin Ali Dato' Noorizan binti Shafie Raihanah binti Hj. Khudri	Royale Chulan Hotel, Kuala Lumpur.
Lawatan Rasmi <i>Benchmarking</i> ke Institut Pertanian Bogor, Indonesia.	19 – 22 April 2015	Dato' Abu Bakar bin Mohd Nor	Institut Pertanian Bogor, Indonesia.
Sesi Penerbangan dan Perbincangan Penyediaan <i>Governance Playbook</i> Kementerian Pendidikan Malaysia.	8 Julai 2015	Tan Sri Abdul Halim bin Ali	Dewan Za'aba, Presint 5, Kementerian Pendidikan Malaysia, Putrajaya

Aktiviti/Program	Tarikh	Ahli Lembaga Pengarah	Tempat
Majlis Berbuka Puasa Ahli Lembaga Pengarah UTM.	9 Julai 2015	Tan Sri Abdul Halim bin Ali Prof. Ir. Dr. Wahid bin Omar Tan Sri Dato' Mohd. Ramli bin Kushairi Dato' Abu Bakar bin Mohd Nor Dato' Prof. Dr. Ahmad bin Darus Dato' Ir. Low Keng Kok Dato' Haji Hanafi bin Mamat Raihanah binti Hj. Khudri	Dewan Bankuet, Menara Razak, UTM Kuala Lumpur.
Jemputan Ahli Lembaga Pengarah/ Gabenor Universiti (LPU/LGU) ke Siri Perkongsian Ilmu Kementerian Pendidikan Tinggi: Forum <i>"University of the Future"</i> .	13 Oktober 2015	Tan Sri Abdul Halim bin Ali Tan Sri Dato' Mohd. Ramli bin Kushairi	Dewan Za'aba, Kementerian Pendidikan Tinggi, Putrajaya.
Kejohanan Golf antara Institusi Pengajian Tinggi Awam Kali Ke-43, Tahun 2015.	10 – 11 Oktober 2015	Dato' Abu Bakar bin Mohd Nor	Darul Aman Golf Club, Alor Seatr, Kedah.
Program Persidangan Majlis Pengerusi Lembaga Pengarah Universiti Awam Malaysia Tahun 2015.	30 November – 2 Disember 2015	Tan Sri Abdul Halim bin Ali	Hotel Pacific Sutera Harbour, Kota Kinabalu, Sabah.
Program <i>Board Retreat</i> 2015.	4 – 6 Disember 2015	Tan Sri Abdul Halim bin Ali Tan Sri Dato' Mohd. Ramli bin Kushairi Dato' Abu Bakar bin Mohd Nor Dato' Prof. Dr. Ahmad bin Darus Datuk Haji Hanafi bin Mamat Baidilleh bin Ghazali	Thistle Port Dickson Resort, Port Dickson, Negeri Sembilan.

Ahli Jawatankuasa Pengurusan Universiti 2015

Bil	Nama	Jawatan	Tempoh Lantikan Ahli JPU
1.	Prof. Datuk Ir. Dr. Wahid bin Omar	Naib Canselor	1.9.2013 - 31.8.2016
2.	Prof. Dr. Rose Alinda binti Alias	Timbalan Naib Canselor (Akademik & Antarabangsa)	16.1.2012 - 15.1.2017
3.	Prof. Dr. Ahmad Fauzi bin Ismail	Timbalan Naib Canselor (Penyelidikan & Inovasi)	16.1.2015 - 15.1.2018
4.	Prof. Dr. Mohd. Ismail bin Abd. Aziz	Timbalan Naib Canselor (Hal Ehwal Mahasiswa & Alumni)	16.2.2013 - 15.2.2016
5.	Prof. Dr. Azlan bin Ab. Rahman	Timbalan Naib Canselor (Pembangunan)	1.12.2013 - 30.11.2016
6.	Prof. Dr. Durrishah binti Idrus	Pengarah UTM Kuala Lumpur	1.2.2015 - 31.1.2017
7.	Wan Mohd. Zawawi bin Wan Abd. Rahman	Pendaftar	1.1.2011 - sekarang
8.	Sharifah Alwiah binti Syed Alwi	Bendahari	1.1.2011 - sekarang
9.	Dr. Hajjah Kamariah binti Nor Mohd. Desa	Ketua Pustakawan	1.1.2014 - sekarang
10.	Prof. Dr. Abd. Latif bin Saleh	Pengarah Kerja	15.10.2015 - 14.10.2017
11.	Prof. Dr. Ali bin Selamat	Ketua Pegawai Maklumat / Pengarah Pusat Teknologi Maklumat & Komunikasi	1.2.2015 - 31.1.2017
12.	Abdul Karim bin Abdul Aziz	Pegawai Undang-Undang, Pejabat Penasihat Undang-Undang	1.1.2011 - sekarang
13.	Prof. Dr. Masputeriah binti Hamzah	Pengarah Hal Ehwal Korporat	1.12.2015 - 30.11.2017
14.	Prof. Dr. Nordin bin Yahaya	Pengarah Kanan, Pejabat Hal Ehwal Antarabangsa	1.3.2015 - 28.2.2017
15.	Prof. Dr. Shahrin bin Mohammad	Pengarah Kanan, Pusat Kualiti dan Pengurusan Risiko UTM	1.2.2015 - 31.1.2017
16.	Abdul Razib bin Hj. Shahuddin	Timbalan Pendaftar / Setiausaha	26.7.2015 - sekarang

Ahli Jawatankuasa Pengurusan Universiti 2015 (Tamat Tempoh)

Bil	Nama	Jawatan	Tempoh Lantikan Ahli JPU
1.	Prof. Ir. Dr. Mohd. Azraai bin Kassim	Timbalan Naib Canselor (Penyelidikan & Inovasi)	16.1.2012 - 15.1.2015
2.	Prof. Dr. Hamdani bin Saidi	Pengarah UTM Kuala Lumpur	1.5.2014 - 31.1.2015
3.	Prof. Dr. Khairul Anuar bin Abdullah	Pengarah Urusan/Dekan Sekolah Pendidikan Profesional & Pendidikan Berterusan (UTMSPACE)	1.2.2014 - 31.1.2015
4.	Prof. Dr. Abdul Samad bin Haji Ismail	Pengarah Kanan, Pusat Kualiti dan Pengurusan Risiko UTM (UTM QRIM)	1.12.2012 - 14.3.2015
5.	Prof. Dr. Safa'ai bin Deris	Ketua Pegawai Maklumat/ Pengarah Pusat Teknologi Maklumat & Komunikasi	1.2.2013 - 31.1.2015
6.	Ismaal bin Samat	Timbalan Pendaftar Kanan/ Setiausaha	29.12.2014 - 25.7.2015

Senarai Jawatankuasa

Bil.	Jawatankuasa Lembaga
1	Jawatankuasa Audit
2	Jawatankuasa Kewangan
3	Jawatankuasa Pelaburan
4	Jawatankuasa Tatatertib - Jawatankuasa Tatatertib bagi Kumpulan Pengurusan Tertinggi (Dengan Tujuan Buang Kerja atau Turun Pangkat) - Jawatankuasa Tatatertib bagi Kumpulan Pengurusan Tertinggi (Bukan dengan Tujuan Buang Kerja atau Turun Pangkat) - Jawatankuasa Tatatertib bagi Kumpulan Pengurusan dan Profesional (Dengan Tujuan Buang Kerja atau Turun Pangkat) - Jawatankuasa Tatatertib bagi Kumpulan Pengurusan dan Profesional (Bukan dengan Tujuan Buang Kerja atau Turun Pangkat) - Jawatankuasa Tatatertib bagi Kumpulan Sokongan (Dengan Tujuan Buang Kerja atau Turun Pangkat) - Jawatankuasa Tatatertib bagi Kumpulan Sokongan (Bukan dengan Tujuan Buang Kerja atau Turun Pangkat)
5	Jawatankuasa Pemilihan bagi Pelantikan ke Suatu Jawatankuasa Kursi Pendaftar, Bendahari dan Ketua Pustakawan
6	Jawatankuasa Rayuan Tatatertib Pelajar
7	Jawatankuasa Pengurusan Risiko Universiti

Senarai Fungsi dan Bidang Kuasa Jawatankuasa

Jawatankuasa Audit		
Tarikh ditubuhkan	26 September 1994	
Rujukan Minit Mesyuarat Penubuhan Jawatankuasa	Mesyuarat Majlis ke 92 (kini Lembaga Pengarah UTM) bertarikh 26 September 1994	
Fungsi dan Bidang kuasa Jawatankuasa	1. Mengkaji keperluan Unit Audit Dalam termasuk piagamnya. 2. Mengkaji keberkesanan dan kemampuan sistem pengawalan dari dalam. 3. Mengkaji perancangan aktiviti audit oleh Unit Audit Dalam yang meliputi skop kerja, jadual, keanggotaan, serta penyelarasan di antara Juruaudit Dalam dan Luar. 4. Mengkaji laporan daripada Juruaudit Dalam dan Luar dan memperakukan tindakan susulan yang perlu kepada Lembaga Pengarah. 5. Mengkaji dan menasihati Lembaga Pengarah berhubung dengan penyata kewangan, prospektus dan laporan-laporan kewangan lain yang dikeluarkan. 6. Mengkaji dan menasihati Lembaga Pengarah berhubung dengan maklumat prestasi secara kuantitatif di atas aktiviti yang tertakluk kepada audit dan perkara lain yang melibatkan tanggungjawab sebagaimana yang diputuskan oleh Lembaga Pengarah. 7. Mengesan pematuhan kepada peraturan yang ditetapkan oleh Lembaga Pengarah serta tata kelakuan pegawai / kakitangan dan mengambil daya usaha menyiasat sebarang pertelingkahan yang berlaku dalam Badan Berkanun yang berkaitan. 8. Memastikan bahawa Badan Berkanun sentiasa mengubahsuai pelaksanaan kerja selaras dengan perubahan ikhtisas yang berlaku dalam bidang perakaunan seperti pengisytiharan oleh Institut Akauntan Malaysia dan Jawatankuasa Piawaian Perakaunan Antarabangsa. 9. Melaksanakan fungsi-fungsi yang ditetapkan oleh Lembaga Pengarah dari semasa ke semasa. 10. Melaporkan kepada pihak pengurusan mengenai kakitangan yang didapati telah melakukan sebarang penyelewengan, untuk tindakan yang sesuai.	
Ahli- ahli Jawatankuasa	Kehadiran Mesyuarat	
	Pengerusi - Dato' Ir. Low Keng Kok	1/2
	Ahli - Tan Sri Dato' Mohd Ramli bin Kushairi	2/2
	- Dato' Noorizan bt. Shafie (sehingga Mesyuarat Bil. 2/2015)	2/2
	- Dato' Hj. Ismail bin Karim	0/2
	- Raihana bt. Hj. Khudri	2/2
	- Dato' Dr. Ahmad bin Darus	2/2
	Setiausaha - M. Sahidi bin Saigon (Ketua Juruaudit, Unit Audit Dalam)	
Bilangan dan Tarikh Mesyuarat	1. Bil. 1/2015 – 17 Mac 2015 2. Bil. 2/2015 – 19 Oktober 2015	

Jawatankuasa Kewangan Universiti

Tarikh ditubuhkan	1973
Rujukan Minit Mesyuarat Penubuhan Jawatankuasa	-
Fungsi dan Bidang kuasa Jawatankuasa	1. Mengkaji dan memperakukan dasar dan Peraturan Kewangan Universiti. 2. Memperakukan permohonan belanjawan mengurus untuk pertimbangan Lembaga Pengarah Universiti. 3. Menerima dan memperakukan Penyata Kewangan, laporan prestasi kewangan dan aktiviti Universiti kepada Lembaga Pengarah Universiti. 4. Memperakukan program baru yang melibatkan implikasi kewangan. 5. Mencadangkan kepada pengurusan di mana perlu langkah-langkah perubahan dasar berhubung dengan pengurusan harta dan sumber dan lain-lain tindakan yang melibatkan implikasi kewangan. 6. Memperakukan cadangan pelupusan harta dan hapuskira hutang Universiti. 7. Memperakukan cadangan penetapan/perubahan yuran pengajian program akademik.
Ahli-ahli Jawatankuasa	Pengerusi - Tan Sri Abdul Halim bin Ali (LPU) Ahli - Dato’ Abu Bakar bin Mohd Nor - Puan Raihanah binti Hj. Khudri - Prof. Datuk Ir. Dr. Wahid bin Omar - Prof. Dr. Azlan bin Ab. Rahman Setiausaha - Sharifah ‘Alwiah binti Syed Alwi (Bendahari) Kehadiran Mesyuarat 4/4 4/4 4/4 4/4 3/4
Bilangan dan Tarikh Mesyuarat	1. Bil. 1/2015 – 6 Januari 2015 2. Bil. 2/2015 – 27 Mei 2015 3. Bil. 3/2015 – 17 Ogos 2015 4. Bil. 4/2015 – 23 Disember 2015

Jawatankuasa Pelaburan

Tarikh ditubuhkan	22 Jun 2011
Rujukan Minit Mesyuarat Penubuhan Jawatankuasa	Mesyuarat Lembaga Pengarah Universiti bertarikh 22 Jun 2011
Fungsi dan Bidang kuasa Jawatankuasa	1. Mencadangkan kepada Lembaga Pengarah dasar dan strategi pelaburan. 2. Memantau prestasi pelaburan semasa setiap enam bulan. 3. Menerima dan meneliti laporan dari pengurus dana tentang strategi pelaburan dan kedudukan semasa. 4. Membuat laporan berkala kepada Lembaga Pengarah Universiti. 5. Mencadangkan kepada Lembaga Pengarah agihan keuntungan daripada pelaburan. 6. Mengemukakan cadangan untuk pelaburan baru dan penjualan pelaburan kepada Lembaga Pengarah Universiti. 7. Mengenal pasti risiko dalam pelaburan dan kaedah mengatasinya. 8. Menilai dan memperaku pelaburan dalam instrument selain daripada bentuk tunai seperti hartanah dan pelaksanaan kerjasama (<i>joint venture</i>).
Ahli-ahli Jawatankuasa	Pengerusi - Dato' Ir. Low Keng Kok Ahli - Dato' Mohamed Nazim bin Tun Abdul Razak - Dato' Abu Bakar bin Mohd Nor - Prof. Datuk Ir. Dr. Wahid bin Omar - Prof. Dr. Azlan bin Ab. Rahman Setiausaha - Sharifah 'Alwiah binti Syed Alwi (Bendahari)
Bilangan dan Tarikh Mesyuarat	Tiada

Keanggotaan dan Bidang Kuasa Jawatankuasa
Tatatertib dan Jawatankuasa Rayuan
Tatatertib Bagi Badan Berkanun

Kategori Pegawai	Bidangkuasa	Jawatankuasa Tatatertib		Jawatankuasa Rayuan Tatatertib	
		Keanggotaan Jawatankuasa Tatatertib	Bilangan dan Tarikh Mesyuarat	Keanggotaan Jawatankuasa Rayuan Tatatertib	Bilangan dan Tarikh Mesyuarat
Ketua Pengarah Timbalan Ketua Pengarah Kumpulan Pengurusan Tertinggi	Tindakan tatatertib dengan tujuan buang kerja atau turun pangkat	Pengerusi: Pengerusi Lembaga Pengarah Universiti ("Lembaga") Anggota: Ketua Setiausaha Kementerian 2 orang anggota Lembaga, yang dilantik oleh Pengerusi Lembaga	-	Pengerusi: Menteri Anggota: 2 orang anggota Lembaga, yang dilantik oleh Pengerusi Lembaga	-
Ketua Pengarah Timbalan Ketua Pengarah Kumpulan Pengurusan Tertinggi	Tindakan tatatertib bukan dengan tujuan buang kerja atau turun pangkat	Pengerusi: Pengerusi Lembaga Anggota: Ketua Setiausaha Kementerian 2 orang anggota Lembaga, yang dilantik oleh Pengerusi Lembaga	-	Pengerusi: Menteri Anggota: 2 orang anggota Lembaga, yang dilantik oleh Pengerusi Lembaga	-

Kategori Pegawai	Bidangkuasa	Jawatankuasa Tatatertib		Jawatankuasa Rayuan Tatatertib	
		Keanggotaan Jawatankuasa Tatatertib	Bilangan dan Tarikh Mesyuarat	Keanggotaan Jawatankuasa Rayuan Tatatertib	Bilangan dan Tarikh Mesyuarat
Kumpulan Pengurusan dan Professional Kumpulan A di bawah Laporan Jawatankuasa Kabinet 1976	Tindakan tatatertib dengan tujuan buang kerja atau turun pangkat	Pengerusi: Pengerusi Lembaga Anggota: Ketua Setiausaha Kementerian 2 orang anggota Lembaga, yang dilantik oleh Pengerusi Lembaga	Bil 1/2015 9 September 2015 Bil 2/2015 16 November 2015	Pengerusi: Menteri Anggota: 2 orang anggota Lembaga, yang dilantik oleh Pengerusi Lembaga	-
Kumpulan Pengurusan dan Professional Kumpulan A di bawah Laporan Jawatankuasa Kabinet 1976	Tindakan tatatertib bukan dengan tujuan buang kerja atau turun pangkat	Pengerusi: Ketua Pengarah Anggota: Timbalan Ketua Setiausaha Kementerian (Pentadbiran) 2 orang anggota Lembaga, yang dilantik oleh Pengerusi Lembaga	-	Pengerusi: Ketua Setiausaha Kementerian Anggota: 2 orang anggota Lembaga, yang dilantik oleh Pengerusi Lembaga	-

Kategori Pegawai	Bidangkuasa	Jawatankuasa Tatatertib		Jawatankuasa Rayuan Tatatertib	
		Keanggotaan Jawatankuasa Tatatertib	Bilangan dan Tarikh Mesyuarat	Keanggotaan Jawatankuasa Rayuan Tatatertib	Bilangan dan Tarikh Mesyuarat
Kumpulan Sokongan Kumpulan B, C dan D di bawah Laporan Jawatankuasa Kabinet 1976	Tindakan tatatertib dengan tujuan buang kerja atau turun pangkat	Pengerusi: Ketua Pengarah Anggota: Timbalan Ketua Setiausaha Kementerian (Pentadbiran) Penasihat Undang-Undang Kementerian 2 orang anggota Lembaga, yang dilantik oleh Pengerusi Lembaga	Bil 1/2015 14 Januari 2015 Bil 2/2015 24 Februari 2015 Bil 3/2015 1 April 2015 Bil 4/2015 9 Jun 2015 Bil 5/2015 9 September 2015	Pengerusi: Ketua Setiausaha Kementerian Anggota: 2 orang anggota Lembaga, yang dilantik oleh Pengerusi Lembaga	Bil 1/2015 13 Januari 2015 Bil 2/2015 9 Jun 2015 Bil 3/2015 10 Disember 2015
Kumpulan Sokongan Kumpulan B, C dan D di bawah Laporan Jawatankuasa Kabinet 1976	Tindakan tatatertib bukan dengan tujuan buang kerja atau turun pangkat	Pengerusi: Timbalan Ketua Pengarah Anggota: Ketua bahagian yang bertanggung-jawab bagi hal pentadbiran di Kementerian Penasihat Undang-Undang Kementerian 2 orang anggota Lembaga, yang dilantik oleh Pengerusi Lembaga	-	Pengerusi: Ketua Pengarah Anggota: Timbalan Ketua Setiausaha Kementerian (Pentadbiran) Seorang anggota Lembaga, yang dilantik oleh Pengerusi Lembaga	-

Jawatankuasa Pilih bagi Pelantikan ke Suatu Jawatan Kursi dan ke Jawatan Pendaftar, Bendahari dan Ketua Pustakawan

Tarikh ditubuhkan	1 Jun 1998		
Rujukan minit mesyuarat penubuhan jawatankuasa	Mesyuarat Lembaga Pengarah Bilangan 1 bertarikh 1 Jun 1998		
Fungsi dan bidang kuasa jawatankuasa	- Memperakukan kepada Lembaga Pengarah Universiti untuk - Pelantikan - Penetapan gaji permulaan - Kenaikan pangkat - Pembaharuan kontrak - Pinjaman ke agensi luar termasuk penyambungan pinjaman - Pemangkuan dan penanggungan kerja - Penamatan perkhidmatan dan persaraan pilihan dan - Lain-lain perkara yang berkaitan dengan perjawatan staf terlibat. - Meluluskan pengesahan dalam jawatan dan pelanjutan tempoh percubaan.		
Ahli-ahli jawatankuasa	Pengerusi	- Naib Canselor Prof. Ir. Dr. Wahid bin Omar	Kehadiran Mesyuarat 4/4
	Ahli	- 2 Ahli Lembaga Pengarah Universiti Tan Sri Dato' Mohd. Ramli bin Khushairi Datuk Haji Hanafi bin Mamat	4/4 44
		- 2 Ahli Senat Prof. Dr. Rose Alinda binti Alias Timbalan Naib Canselor (Akademik & Antarabangsa)	4/4
		Prof. Dr. Ahmad Fauzi bin Ismail Timbalan Naib Canselor (Penyelidikan & Inovasi)	4/4
		- Ahli Ganti Prof. Dr. Azlan bin Abdul Rahman Timbalan Naib Canselor (Pembangunan)	4/4
	Setiausaha	- Pendaftar Wan Mohd. Zawawi bin Wan Abd. Rahman	
Bilangan dan Tarikh Mesyuarat	- Bil.1/2015 – 6 Januari 2015 - Bil.2/2015 – 15 Mei 2015 - Bil.3/2015 – 30 Jun 2015 - Bil.4/2015 – 4 September 2015		

Jawatankuasa Rayuan Tatatertib Pelajar

Tarikh ditubuhkan	1 Februari 2009
Punca Kuasa	Seksyen 16(B) (5) Akta Universiti dan Kolej Universiti 1971 (Pindaan 2009)
Fungsi dan Bidang Kuasa Jawatankuasa	Mempunyai kuasa untuk mendengar dan memutuskan apa-apa rayuan yang dikemukakan oleh seorang pelajar sekiranya tidak berpuashati dengan keputusan Jawatankuasa Tatatertib Pelajar yang dipengerusikan oleh Timbalan Naib Canselor (Hal Ehwal Mahasiswa & Alumni).
Ahli-ahli Jawatankuasa	Korum - Tiga (3) orang ahli jawatankuasa yang dilantik terdiri daripada : i. Dua (2) orang daripada mana-mana ahli Lembaga Pengarah UTM (Pengerusi akan ditentukan mengikut kekananan) ii. Seorang Wakil Universiti yang dilantik <i>Nota : Pegawai Undang-Undang Universiti dijemput turut hadir</i> Setiausaha - Timbalan Pendaftar, Pejabat HEMA
Kekerapan Mesyuarat	Bergantung kepada penerimaan rayuan daripada pelajar selepas keputusan Tatatertib Pelajar UTM dikeluarkan. Mesyuarat hendaklah bersidang dalam masa 60 hari dari tarikh penerimaan surat rayuan.
Bilangan dan Tarikh Mesyuarat	Tiada mesyuarat diadakan pada tahun 2015 (tiada rayuan diterima daripada pelajar).

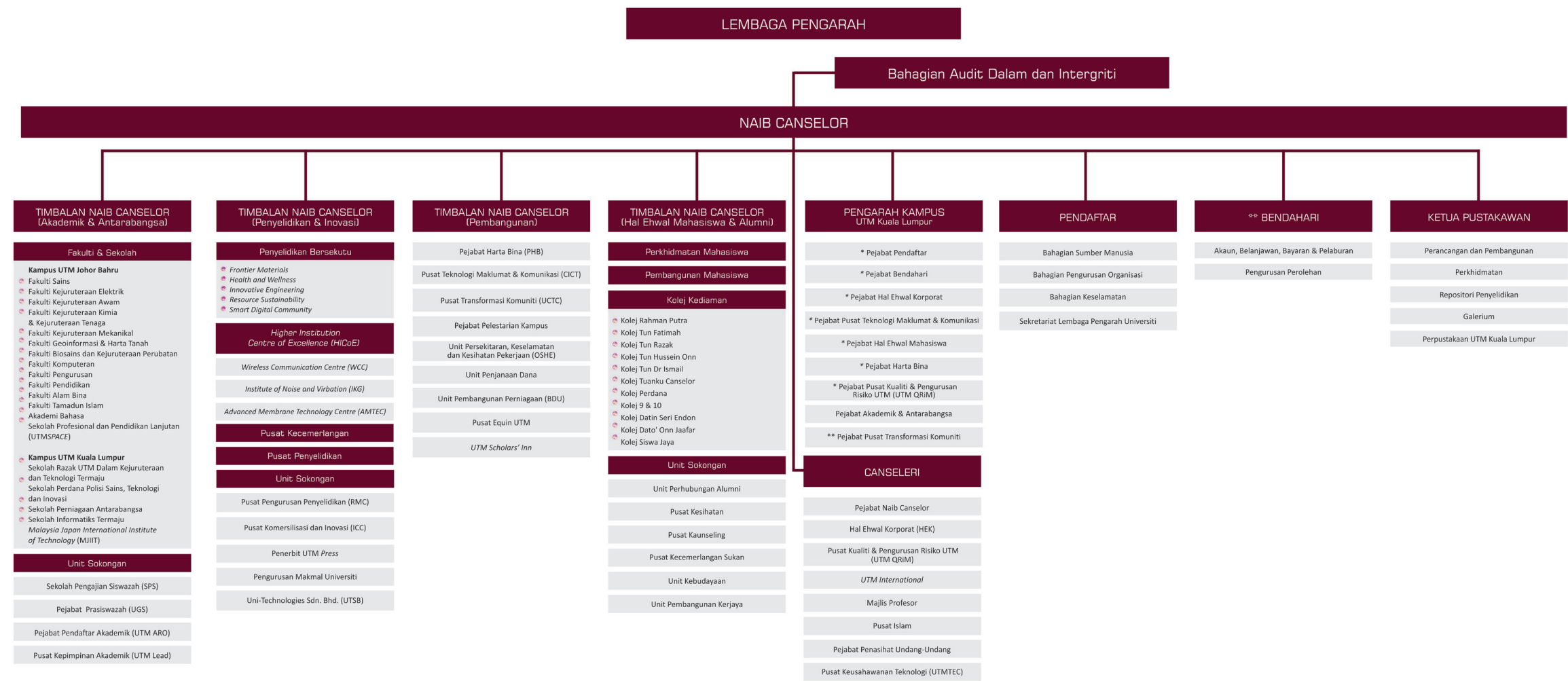
Jawatankuasa Pengurusan Risiko Universiti

Tarikh ditubuhkan	19 Julai 2012	
Rujukan Minit Mesyuarat penubuhan Jawatankuasa	Mesyuarat Lembaga Pengarah Bil. 69 pada 19 Julai 2012	
Fungsi dan Bidang Kuasa Jawatankuasa	1. Memantau pengurusan risiko universiti yang komprehensif dan menerima laporan berkala berhubung pelaksanaan pengurusan risiko di Universiti 2. Mencadangkan strategi dan tindakan susulan bagi pengurusan risiko Universiti 3. Menasihati Universiti dalam pengurusan sesuatu aktiviti/projek yang berisiko 4. Menyediakan maklum perkembangan pengurusan risiko Universiti kepada Lembaga Pengarah Universiti 5. Lain-lain hal yang berkaitan penambahbaikan berterusan pengurusan dan pembangunan pengurusan risiko Universiti.	
Ahli-ahli Jawatankuasa	Pengerusi - Dato' Abu Bakar bin Mohd Nor Ahli - Dato' Ir. Low Keng Kok - Prof. Datuk Ir. Dr. Wahid bin Omar (Naib Canselor) - Prof. Dato' Dr. Ahmad bin Darus (Pengerusi Majlis Profesor) Setiausaha - Prof. Dr. Shahrin bin Mohammad Pengarah Kanan, Pusat Kualiti & Pengurusan Risiko Kehadiran Mesyuarat 1/1 1/1 1/1 1/1	
Bilangan dan Tarikh Mesyuarat	Bil. 1/2015 – 9 Julai 2015.	

Struktur Fungsian Organisasi



STRUKTUR FUNGSIAN ORGANISASI



Diterbitkan oleh
Office of Corporate Affairs,
UTM Johor Bahru, Johor Darul Ta'zim

- * Semua jabatan yang beroperasi di kampus UTM Kuala Lumpur akan melaporkan operasi hariannya kepada Pengarah Kampus dan bertanggungjawab secara langsung kepada Ketua Jabatan di Kampus Johor Bahru
- * * Melapor secara langsung kepada Naib Canselor melalui Timbalan Naib Canselor (Pembangunan)

Perutusan Universiti



PERUTUSAN Pengerusi

Bismillahirrahmanirrahim

Assalamualaikum warahmatullahi wabarakatuh dan Salam Sejahtera.

Saya mengucapkan setinggi-tinggi kesyukuran ke hadrat Allah S.W.T dan syabas kepada seluruh warga Universiti Teknologi Malaysia (UTM) atas komitmen dan iltizam semua pihak dalam melaksanakan agenda tahun 2015 dengan jayanya. Sesungguhnya kejayaan ini adalah hasil usaha secara kolektif setiap warga UTM.

Pada tanggal 16 September 2015, genaplah 30 tahun UTM berada di negeri Johor Darul Ta'zim. Di bawah muafakat strategik antara UTM dengan Kerajaan Johor, UTM terus menggembleng peranan yang signifikan bagi menjayakan pembangunan Johor yang moden, maju dan progresif serta mengekalkan jati diri negeri Johor. Sebagai memperingati sejarah penubuhan UTM di Johor, UTM telah mengadakan sambutan besar-besaran 30 tahun UTM bersama Johor.

UTM terus melakar kejayaan yang membanggakan dengan menerima pelbagai pengiktirafan serta anugerah di peringkat nasional dan global di sepanjang tahun 2015. Antara pengiktirafan yang amat bermakna buat seluruh warga, adalah pengeklaman status UTM sebagai Universiti Penyelidikan yang telah diperolehi sejak tahun 2010. UTM telah menerima penarafan enam bintang hasil pencapaian MyRA 2014 pada tahun 2015. Pengeklaman status ini membuktikan

bahawa UTM mampu menggalas kepercayaan yang telah diberikan oleh pihak Kementerian Pendidikan Tinggi.

Pencapaian dan kecemerlangan yang dilakar pada sepanjang tahun 2015 turut menempatkan UTM setanding dengan Universiti Penyelidikan yang lain. UTM terus kekal kompetitif di persada global apabila berada pada kedudukan 303 dalam *QS World University Rankings* dan telah melonjak pada kedudukan 100 terbaik di dunia bagi kategori *QS WU Rankings by Faculty (Engineering & Technology)*.

UTM sentiasa mendokong aspirasi KPT yang dizahirkan menerusi pelaksanaan Pelan Pembangunan Pendidikan Malaysia (Pendidikan Tinggi) untuk mewujudkan sistem pendidikan tinggi yang terbaik yang membolehkan Malaysia bersaing dalam ekonomi dunia. Hasrat ini bertujuan untuk memupuk minda keusahawanan dalam seluruh sistem pendidikan tinggi yang akan melahirkan graduan berciri keusahawanan. Aspirasi ini selaras dengan *tagline* UTM yang telah diwujudkan semenjak tahun 2013 lagi iaitu "inovasi, entrepreneurial dan global". UTM juga terus komited untuk menyediakan ekosistem universiti bercitra intelektual. Ekosistem inilah yang menjamin proses pembelajaran dan pengajaran yang diamalkan di UTM berjaya melahirkan graduan berpengetahuan, berminda entrepreneurial dan berciri holistik.

Staf dan mahasiswa UTM juga digalakkan untuk meneroka dan memperkayakan khazanah ilmu melalui aktiviti penyelidikan dan penemuan hasil baharu.

Beberapa hasil penyelidikan yang diketengahkan oleh para penyelidik UTM berjaya memperolehi anugerah dan pengiktirafan. Antara anugerah yang dimenangi oleh staf UTM adalah Anugerah Saintis Muda Negara 2015, Anugerah Saintis Penyelidikan Terbaik Malaysia serta beberapa anugerah berprestij yang lain.

Sebelum melabuhkan tirai tahun 2015, selaku Pengerusi Lembaga Pengarah UTM, saya mewakili semua Ahli Lembaga Pengarah mengambil kesempatan ini untuk menjunjung setinggi-tinggi kasih dan penghargaan ke bawah DYMM Raja Zarith Sofiah binti Almarhum Sultan Idris Shah, Canselor UTM yang telah memainkan peranan besar dalam menyemarakkan lagi budaya ilmu dan aktiviti kesarjanaan di UTM. Peranan dan dorongan yang diberikan oleh baginda Tuanku amat bermakna buat seluruh warga universiti. Ucapan ribuan terima kasih juga diberikan kepada YBhg Pro-Canselor, YB Menteri Pendidikan Tinggi, Naib Canselor, Ahli-Ahli Lembaga Pengarah Universiti, Ahli-Ahli Senat Universiti, pegawai-pegawai kanan, staf akademik, staf Pengurusan Profesional dan Pelaksana serta mahasiswa yang telah bersama-sama menyumbang idea, tenaga dan masa bagi memastikan UTM

sentiasa berada di kemuncak kejayaan baik di peringkat nasional mahupun di peringkat global. Usaha kalian yang tidak pernah mengenal erti penat dan lelah, sudah pastinya dapat menjulang harapan UTM bagi mencapai sasaran kedudukan 50 buah universiti terbaik dunia dalam bidang kejuruteraan dan teknologi menjelang tahun 2020.

Akhir kata, saya sekali lagi ingin merakamkan ucapan setinggi-tinggi terima kasih kepada Kementerian Pendidikan Tinggi dan Kerajaan Malaysia di atas kepercayaan yang diberikan kepada UTM selama ini sehingga meletakkan nama UTM terpahat di persada pendidikan tinggi yang unggul dan disegani di peringkat nasional dan global. Saya mendoakan agar UTM terus maju dan gemilang.

Salam 1Malaysia



Tan Sri Abdul Halim b. Ali
Pengerusi
Lembaga Pengarah UTM



PERUTUSAN NAIB CANSOLOR

Bismillahirrahmanirrahim

Assalamualaikumwarahmatullahi wabarakatuh dan Salam Sejahtera.

Marilah kita mengucapkan setinggi-tinggi kesyukuran ke hadrat Allah SWT kerana dengan limpah dan kurniaNya, seluruh warga Universiti Teknologi Malaysia (UTM) dapat menyempurnakan tanggungjawab, harapan, misi dan visi yang diamanahkan kepada kita semua dengan cemerlang sepanjang tahun 2015 ini.

Tahun ini merupakan tahun yang istimewa di mana pada tanggal 16 September 2015, genaplah 30 tahun UTM bertapak kukuh di Negeri Johor Darul Ta'zim. Sebagai memperingati sejarah penubuhan UTM di Johor, sambutan 30 tahun UTM bersama Johor telah diadakan bagi menzahirkan tanda penghargaan dan terima kasih UTM kepada Kesultanan Johor dan Kerajaan Negeri Johor. Pelbagai acara dan program menarik diadakan yang melibatkan warga UTM dan juga komuniti sekitar kampus. Pengibatan komuniti dalam program-program sebegini dapat mengeratkan lagi usaha-usaha ke arah libatsama komuniti dan industri secara maksimum.

Kini di bawah kepimpinan YAB Dato' Mohamad Khaled Nordin, muafakat strategik antara UTM dan komuniti terus digembeng bagi menjayakan peranan UTM dalam memangkin pembangunan Johor yang moden, maju dan progresif serta mengekalkan jati diri Johor. Sesungguhnya tagline Johor "Muafakat itu Berkat" sangat relevan dalam konteks hubungan UTM-Johor. Pelbagai inisiatif program yang berunsur inovasi antara UTM-Johor akan dijalankan bagi menghasilkan impak tinggi kepada pembangunan negeri dan kesejahteraan

seluruh rakyat negeri Johor.

UTM dan inovasi juga tidak boleh dipisahkan kerana elemen inovasi telah menjadi budaya kita sejak penubuhan universiti ini. Buku Perutusan Tahun Baharu 2015 berjudul **"Menerajui Inovasi Ke Arah Kemakmuran Sejagat"** menekankan pentingnya inovasi dalam universiti kerana di sinilah tempat untuk menyubur dan mengoptimumkan kegiatan inovasi melalui aktiviti pengajaran dan pembelajaran, penyelidikan dan pembangunan serta pembentukan modal insan semata-mata untuk masyarakat dan negara.

Justeru, pemeraksanaan inovasi dan pelaksanaan projek berimpak tinggi diletakkan sebagai sasaran utama bagi Fasa 2 Global UTM 2020 (PGU Fasa II: 2015-2017) yang bermula pada tahun 2015 ini. Fasa II memberi fokus kepada tujuh bidang tumpuan utama atau *Key Focus Area* (KFA) yang sejajar dengan Pelan Pembangunan Pendidikan Malaysia (Pendidikan Tinggi) (PPPM-PT) 2015-2025 yang merangkumi 10 lonjakan utama.

UTM telah melakar pelbagai kejayaan yang membanggakan dan mendapat pengiktirafan serta anugerah di peringkat nasional dan global pada sepanjang tahun 2015. Antara pengiktirafan yang amat bermakna buat seluruh warga UTM adalah kejayaan mengekalkan status Universiti Penyelidikan yang telah disandang semenjak tahun 2010. UTM juga telah menerima penarafan enam bintang hasil pencapaian MyRA 2014 pada tahun 2015. Ini merupakan sasaran paling penting dan kritikal bagi tahun ini dan sekaligus pengekalan status ini membuktikan bahawa UTM mampu menggalas kepercayaan yang telah diberikan oleh pihak Kerajaan.

Kedudukan UTM di persada global terus terserlah dan kekal kompetitif apabila berada pada kedudukan 303 dalam QS *World University Rankings* dan telah melonjak pada kedudukan 100 terbaik di dunia bagi kategori QS *WU Rankings by Faculty (Engineering & Technology)*. Ini sekali gus menunjukkan peningkatan berterusan jika dibandingkan dengan kedudukan 134 pada tahun 2014. Kedudukan UTM dalam kategori QS *Asian University Ranking* juga menunjukkan peningkatan, iaitu di tangga 61 berbanding kedudukan 66 pada tahun sebelumnya. Di samping itu, UTM juga tersenarai sebagai 500 universiti terbaik dunia dalam *Times Higher Education (THE) University Rankings 2015 /2016*. Kedudukan UTM juga naik kepada tangga 56 dalam *Times Higher Education (THE) 2016 Top 100 Brics & Emerging Economies* daripada tangga 93 pada tahun sebelumnya.

UTM terus berusaha untuk memastikan ekosistem universiti kekal bercitra intelektual. Proses pembelajaran dan pengajaran yang diamalkan di UTM telah berjaya melahirkan graduan berpengetahuan, berminda entrepreneurial dan berciri holistik yang mempunyai daya saing yang tinggi di persada global. Pada tahun ini sekali lagi graduan Ph.D kita, Dr. Munzir bin Abdullah yang bergraduat pada usia 23 tahun lima bulan telah berjaya mengharumkan nama universiti apabila beliau dinobatkan sebagai graduan PhD termuda di Malaysia oleh *Malaysia Book of Record* untuk tahun 2015.

Pada tahun 2015 ini juga berlangsungnya majlis perasmian Bangunan Menara Razak di UTM Kuala Lumpur yang telah disempurnakan oleh YAB Dato' Sri Mohd Najib Tun Abdul Razak, Perdana Menteri Malaysia pada 8 Januari 2015. Bangunan ini dinamakan bersempena nama Perdana Menteri Malaysia yang kedua Allahyarham Tun Abdul Razak bin Dato Hussein.

Jalinan hubungan dan kerjasama dengan semua peringkat diperhebatkan. Usaha-usaha ini dapat meningkatkan reputasi dan keterlibatan UTM dengan masyarakat dan dunia luar. Pada 14 Februari 2015, Majlis Alumni Gala Dinner telah diadakan di Dewan Merdeka PWTC Kuala Lumpur. Kehadiran seramai 1,000 orang alumni UTM daripada dalam dan luar negara telah berjaya mengeratkan lagi jalinan ukhuwah

dan kerjasama dengan alumni universiti ini.

Kerjasama di peringkat global turut diperhebatkan. Pada tahun 2015, UTM kerap menerima kunjungan beberapa Duta Besar daripada negara luar. Pada 16 Februari 2016, Duta Republic Czech ke Malaysia, H.E. Rudolf Hykl telah mengadakan kunjungan hormat ke UTM. Kunjungan ini dapat membuka ruang dan peluang ke arah kerjasama dalam bidang pendidikan dan penyelidikan dengan negara tersebut pada masa depan. Pada 5 Jun 2015, Duta Amerika Syarikat ke Malaysia, H.E. Joseph Yun telah berkunjung ke universiti ini bersempena dengan ekspedisi berbasikal daripada Putrajaya sehingga ke Singapura. Duta Mexico ke Malaysia, H.E. Carlos Isauro Felix Corona telah berkunjung ke UTM pada 14 Jun 2015. Pertemuan dengan pengurusan tertinggi UTM diadakan untuk membincangkan kemungkinan inisiatif untuk menjalin kerjasama dua hala. Pada 29 Ogos 2015, UTM telah menerima kunjungan daripada Duta Besar Argentina ke Malaysia, H.E. Maria Isabel Rendon. Beliau mengadakan lawatan ke beberapa pejabat seperti Institut BioProduk, Pusat Komunikasi Wayarles (WCC) dan Pusat Ekuin.

UTM juga sentiasa menggalakkan setiap warganya terutama ahli akademik bersaing di peringkat nasional dan antarabangsa. Persaingan ini dapat memberi pendedahan dan pengalaman luas dalam membina jaringan hubungan dua hala yang lebih mantap. Pada tahun ini, beberapa pencapaian yang membanggakan telah diperolehi oleh beberapa penyelidik dan staf akademik di mana kepakaran mereka diiktiraf di peringkat antarabangsa. Antaranya ialah Dr. Wai Shai Ho, yang menerima *Young Engineer in Research Award*, Profesor Madya Dr. Wong Kuan Yew, dianugerahkan *Malaysia's Rising Star Award* 2015, Profesor Dr. Ani Idris menerima Anugerah Saintis Penyelidikan Terbaik Malaysia 2015 dan Profesor Madya Ir. Dr. Sharifah Rafidah Wan Alwi pula dianugerahkan dengan Anugerah Saintis Muda Negara.

Sesungguhnya semua pencapaian yang dinikmati hari ini adalah hasil inovasi, kreativiti dan kesungguhan warga UTM dalam memastikan kejayaan demi

kejayaan dicapai dalam memberi impak yang sebenar kepada sains, teknologi dan masyarakat. Semoga usaha murni ini dapat menjadi panduan dan dorongan kepada semua pihak yang terlibat secara langsung dan tidak dan begitu juga komuniti sekitar yang bersama menyumbang kepada kejayaan UTM.

Buku Laporan Tahunan 2015 ini adalah sebagai bukti bahawa UTM telah mengukir pencapaian yang

memberangsangkan dari hasil kerja keras warga UTM untuk memastikan UTM sentiasa unggul di persada pendidikan tinggi negara.



Prof. Datuk Ir. Dr. Wahid bin Omar

Naib Canselor

Universiti Teknologi Malaysia

Pencapaian Universiti

Indeks Prestasi Utama (KPI) Universiti :

Setiap universiti dipertanggungjawabkan kepada 5-6 KPI dengan sasaran yang telah ditetapkan untuk setiap universiti

	KPI Menteri Yang Dihubungkan	Matriks	Penunjuk Kecekapan UTM
01	Kebolehpasaran Graduan	Peratusan Graduan yang berstatus bekerja semasa konvokesyen	▶ 76.18%
02	Penerbitan	Nisbah penerbitan oleh universiti dalam jurnal yang berindeks pada tahun sebelumnya di : - Universiti Penyelidikan - Rangkaian Universiti Teknikal Malaysia - Universiti Komprehensif	▶ 2.29
03	Staf Akademik	Peratusan staf akademik berkelayakan Ph.D dan setaraf di universiti awam : - Universiti Penyelidikan - Universiti Bukan Penyelidikan	▶ 81.75 %
04	Enrolmen TVET	Peratusan enrolmen pelajar dalam Pendidikan Latihan dan Latihan Teknikal Vokasional (TVET) di IPT	▶ -
05	Peruntukan Mengurus	Peratus peruntukan mengurus dibiayai melalui penajaan pendapatan sendiri bagi - - Universiti Awam - Universiti Penyelidikan - Universiti Bukan Penyelidikan	▶ 20%
06	EPP#12 : Jenama Pendidikan Malaysia	Menjuarai sebagai jenama pendidikan Malaysia di peringkat antarabangsa - Bilangan enrolmen pelajar antarabangsa - Bilangan enrolmen pelajar antarabangsa pascasiswazah	▶ 3,217 ▶ 2,968

Indeks Prestasi Utama (KPI)

Kebolehpasaran Graduan

Universiti Teknologi Malaysia (UTM) telah melakarkan pencapaian sebanyak 76.18% graduan yang berstatus bekerja semasa konvokensyen pada tahun 2015. Peratusan ini berdasarkan kepada 92.7% respon graduan yang ternyata menunjukkan peningkatan berbanding 90.1% respon pada tahun sebelumnya. Usaha berterusan

dalam meningkatkan peratusan graduan yang bekerja sentiasa dilakukan oleh pihak UTM melalui penetapan sasaran mengikut setiap program pengajian. Trend status pekerjaan graduan UTM dari tahun 2013 hingga 2015 adalah seperti dalam Lampiran 1.

Penerbitan

Penerbitan berkualiti dan berimpak tinggi adalah antara agenda utama UTM. Ia menjadi salah satu kriteria pengukuran prestasi penyelidikan universiti seluruh dunia. Kenaikan ketara dapat dilihat dari keseluruhan penerbitan yang dihasilkan bagi tahun 2015 terutamanya penerbitan yang diindeks di *Web of Science, Excellence in Research for Australia* (ERA).

Jurnal penerbitan berindeks di Scopus, WOS, dan ERA mencatatkan jumlah 3,840 berbanding jumlah staf akademik (mengikut definisi MyRA) berjumlah 1,677, menghasilkan nisbah penerbitan bernilai 2.29 pada tahun 2015.

Terdapat sedikit penurunan pada penerbitan seminar dan prosiding bagi tahun 2015 kerana penyelidik lebih memfokus kepada penerbitan yang memberi impak dan kedudukan (rank) kepada universiti. Kenaikan sebanyak 7.45% bagi

artikel berindeks bagi tahun 2015 dan peningkatan kepada penerbitan berilmiah Q1 dan Q2 juga meningkat 1.54% berbanding tahun 2014 adalah ekoran dari peningkatan pemilihan jurnal yang mempunyai faktor berimpak tinggi sebanyak 11.21% (571.68). (Sila rujuk lampiran 2)

Keseluruhan data jelas menunjukkan kesedaran dan komitmen tinggi ditunjukkan oleh penyelidik dalam menghasilkan penerbitan yang semakin bermutu tinggi. Melalui perbandingan penerbitan yang diindeks di Scopus bagi tahun 2015 kedudukan kita adalah di tangga kedua selepas Universiti Malaya. Kita jauh mendahului dari universiti yang lain iaitu perbezaan lebih kurang sekali ganda penerbitan. Penerbitan WOS juga telah meningkat pada kadar yang tinggi iaitu 1,950% berbanding dengan universiti penyelidikan yang lain dalam tempoh dari 2006 hingga 2015.

Staf Akademik

Pada tahun 2015, terdapat seramai 1,677 staf akademik yang berkhidmat di UTM. Daripada jumlah tersebut, seramai 1,371 mempunyai kelayakan Doktor Falsafah. Jumlah ini didapati meningkat sebanyak 3% berbanding bilangan staf akademik yang berkelayakan Doktor Falsafah pada tahun 2014 iaitu seramai 1,315. (Sila rujuk lampiran 3)

Manakala, pada tahun 2015, UTM mempunyai sejumlah 3,391 staf pengurusan dan professional bertaraf tetap dan kontrak. Dalam tahun tersebut juga, UTM mendapat waran fleksi Gred 41/44 di mana proses kenaikan pangkat ke Gred 44 tidak perlu menunggu kekosongan sebaliknya diukur berdasarkan pengalaman dan prestasi staf. Sehubungan itu, seramai 88 orang staf telah menikmati jawatan fleksi ke Gred 41/44 dalam pelbagai skim.

Peruntukan Mengurus dan Geran Penyelidikan

Kementerian Pengajian Tinggi telah meluluskan peruntukan mengurus bagi tahun 2015 sebanyak RM607,947,100 berbanding RM656,254,700 pada tahun 2014. Ini merupakan penurunan sebanyak RM48,307,600 (7.36%). Pihak universiti telah mengutamakan dan memperuntukkan dana secukupnya untuk pembentukan ekosistem akademik dan penyelidikan yang kondusif bagi warga UTM.

Pelbagai usaha giat dijalankan oleh pihak universiti dari segi pengurusan dan implementasi kepada penjana pendapatan diseratakan ke seluruh universiti. Inisiatif penjana pendapatan daripada bidang tumpuan utama berikut telah dikenal pasti dalam usaha kemampanan kewangan UTM:-

- Program Akademik (*Academic Programmes*)
- Perkhidmatan Kesihatan, Kolej Kediaman dan lain-lain kemudahan universiti (*Medical, Hostel and other Student Facilities*)
- Entiti Perniagaan (*Business Entities*)
- Endowmen (*Endowment*)
- Perundingan, Komersialisasi, Geran Penyelidikan dan Pembangunan (*Consultation, Commercialisation and; Research and Development Grants*)
- Aset dan Bank Tanah Universiti (*Asset and Land Banks*)

- Pembangunan Sumber Manusia (*Human Capital Development*)

Penjana sumber dalaman pada tahun 2015 mencatatkan jumlah sebanyak RM124,785,602.00 dengan nilai peratusan sebanyak 20%. Perincian sumber dalaman yang dijana pada tahun 2015 adalah seperti di Lampiran 4.

Pada tahun 2015, UTM telah menerima peruntukan keseluruhan geran penyelidikan sebanyak RM88,707,608.22 dengan bilangan geran sebanyak 943 projek. Terdapat penurunan dari segi bilangan geran yang diterima berbanding 1,158 projek pada tahun 2014. Manakala dari segi peruntukan diluluskan terdapat peningkatan sebanyak 2.8% yang mana penerimaan geran pada tahun 2014 adalah sebanyak RM86,285,998.36.

Jika dilihat daripada penerimaan geran penyelidikan dari segi peruntukan yang diluluskan daripada tahun 2013 hingga 2015 ianya menunjukkan peningkatan yang membanggakan. Jadual di lampiran 5 menunjukkan peruntukan diterima sepanjang tahun 2013 hingga tahun 2015 mengikut penajaan jenis geran.

Jenama Pendidikan Malaysia

Kementerian berhasrat untuk membangunkan Malaysia sebagai hab pendidikan antarabangsa yang mempunyai kelebihan yang tersendiri, dipandang tinggi oleh pelajar kerana berdaya saing untuk menyediakan pendidikan tinggi yang berkualiti. Kementerian akan memantau perkembangan dan impak lonjakan ini berdasarkan penilaian berasaskan hasil. Bagi tujuan tersebut,

Pada tahun 2015, bilangan enrolmen mahasiswa antarabangsa adalah seramai 3,217 di mana daripada jumlah tersebut, seramai 2,968 adalah terdiri daripada mahasiswa pascasiswazah seperti dalam lampiran 6. Ini menunjukkan bahawa mahasiswa pascasiswazah tergolong dalam kelompok majoriti mahasiswa antarabangsa dan baki seramai 249 mahasiswa adalah terdiri daripada mahasiswa prasiswazah.

Penarafan UTM di Peringkat Global

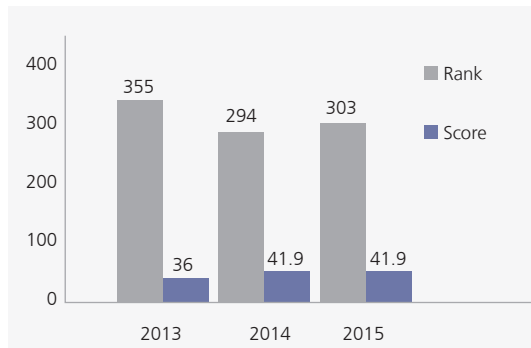
UTM buat julung kalinya telah menduduki tempat **ke-56** di dalam *THE BRICS and Emerging Economies Rankings 2015* dan merupakan **satu-satunya universiti di Malaysia yang tersenarai dalam penarafan ini**. Ini merupakan satu permulaan yang baik bagi UTM dalam usaha memperkasa kedudukan dan jenama UTM di peringkat antarabangsa. **Kedudukan UTM ini meningkat dari tangga 93 pada tahun sebelumnya.**

UTM terus memperkasa dalam penarafan universiti dunia kedudukannya dan kekal kompetitif di persada antarabangsa apabila berada pada kedudukan **303** dalam *QS World University Rankings*. Bagi kategori *QS WU Rankings by Faculty (Engineering & Technology)*, UTM telah meningkat sebanyak **34** mata tangga dan menjadikan kedudukan UTM di tempat **ke-100** di dunia, sekali gus menunjukkan peningkatan berterusan jika dibandingkan dengan kedudukan 134 pada tahun 2014.

Kedudukan UTM dalam kategori *QS Asian University Ranking* juga menunjukkan peningkatan, iaitu di **tangga 61** berbanding 66 pada tahun sebelumnya. Carta kedudukan UTM di dalam *QS WUR* bagi tahun 2013 – 2015 adalah seperti di **Jadual 1**. Buat pertama kalinya, UTM tersenarai dalam *QS Top 50 Under 50 & Next 50 Under 50* untuk tahun 2015, berkedudukan pada **nombor 30** dalam penarafan tersebut. Di samping itu, UTM juga tersenarai sebagai **500 universiti terbaik dunia** dalam *Times Higher Education (THE) University Rankings 2015/2016*.



UTM QS WORLD UNIVERSITY RANKINGS (2013 – 2015)

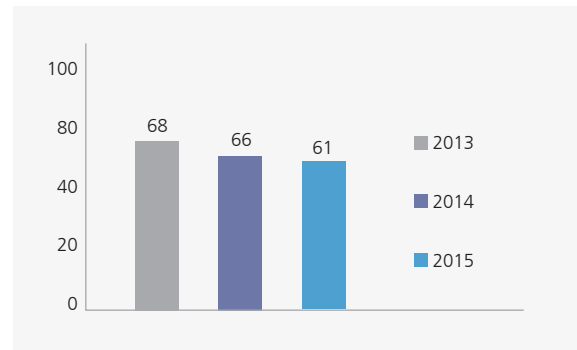


Jadual 1

Output yang paling ketara yang telah dihasilkan daripada peningkatan penyelidikan ialah penambahan mutu penerbitan ilmiah para penyelidik. Ini dapat dilihat dalam penyenaian UTM dalam **Leiden Ranking 2015**, yang mengiktiraf pencapaian sesebuah institusi pengajian tinggi berdasarkan kekerapan petikan artikel dalam jurnal saintifik antarabangsa. Dalam ranking tersebut, UTM telah berada di **kedudukan pertama** bagi kategori Sains secara keseluruhan, dan juga bagi subkategori Sains

Carta kedudukan UTM di dalam *QS Asian University Ranking* bagi tahun 2013 – 2015 adalah seperti di **Jadual 2**.

QS ASIAN UNIVERSITY RANKINGS (2013 – 2015)



Jadual 2

Fizikal dan Kejuruteraan. Selain itu, Profesor Madya Dr. Wong Kuan Yew dari Fakulti Kejuruteraan Mekanikal, merupakan salah seorang penerima **Malaysia's Rising Star Award 2015** yang mengiktiraf penyelidik negara kerana menghasilkan artikel yang menerima sitasi penerbitan 1% tertinggi (top 1%) dunia, diambil daripada *Essential Science Indicators* (ESI) bagi tempoh 2005 hingga 2014 oleh agensi pengindeksan antarabangsa Thomson Reuters yang berpangkalan di New York, Amerika Syarikat.

Kecemerlangan UTM

Beberapa pencapaian dan kejayaan yang telah diperoleh setakat sepanjang 2015 telah membuktikan UTM berpotensi untuk terus ke hadapan dan kekal kompetitif.

Pada 30 November, 2015 UTM menerima pengiktirafan besar apabila diberi penarafan 6 bintang hasil pencapaian MyRA 2014 yang diumumkan oleh YB. Dato' Seri Idris Jusoh, Menteri Pengajian Pendidikan Tinggi dalam Majlis Penganugerahan Watikah Penarafan Bintang MyRA 2014 di Kementerian Pendidikan Tinggi, Putrajaya. **Penarafan 6 bintang** ini merupakan kejayaan cemerlang UTM selepas melepasi audit MyRA 2014 pada Mei 2015 dan pada masa yang sama UTM berupaya mengekalkan status sebagai Universiti Penyelidikan. Penarafan ini juga merupakan kejayaan besar kepada UTM selepas melaksanakan transformasi dan pelbagai inisiatif untuk memacu budaya penyelidikan di UTM.

Di samping itu, dua lagi pusat kecemerlangan UTM, iaitu **Advanced Membrane Technology Research Centre (AMTEC)** dan **Institute of Noise and Vibration (IKG)** telah diiktiraf sebagai Pusat Kecemerlangan Tinggi Penyelidikan atau **Higher Institution Centre of Excellence (HICoE)** daripada Kementerian Pendidikan Malaysia.

Peralihan daripada persekitaran kerja manual kepada virtual dengan menggabungkan Sistem Informasi Penyelidikan dan Pembangunan atau Research and Development Information System (RADIS) dan sistem kewangan universiti telah menobatkan Universiti Teknologi Malaysia (UTM) sebagai juara dan menerima **Anugerah Inovasi Sektor Awam (AISA) 2015** dalam kategori **Pengurusan Kewangan**.

UTM juga telah berjaya menerima dua kategori **Anugerah Inovasi Kementerian Pendidikan Tinggi 2015** di dalam Majlis Sambutan Hari

Inovasi Kementerian Pendidikan Tinggi Tahun 2015. Sistem Pengurusan Pemprofilan Pelajar (S3P) yang dihasilkan oleh Pusat Teknologi Maklumat dan Komunikasi (CICT) dan Sekolah Pengajian Siswazah (SPS) telah mendapat tempat ketiga untuk **Inovasi dalam Pengurusan Universiti Sistem**. Manakala Program Minat dan Yakin Berbahasa Inggeris (MYBI) dari Pusat Jaringan Komuniti dan Industri (CCIN) telah berjaya mendapat tempat ketiga untuk anugerah **Inovasi Sosial**.

UTM masih mengekalkan penyertaan dalam penilaian *UI Green Metric World University Ranking* memandangkan kedudukan yang dicapai dalam penilaian tersebut dapat diguna pakai sebagai penanda aras untuk mengukur keberkesanan inisiatif yang telah dilaksanakan ke arah pembentukan Kampus Lestari. Usaha-usaha tersebut telah menampakkan hasil apabila UTM terus dapat memberbaiki kedudukan penarafan dalam **UI Green Metric World University Ranking** dari tangga 98 pada tahun 2013 kepada **tangga 86** pada tahun 2014.

Inisiatif libat sama jaringan komuniti dan libat sama yang dilaksanakan UTM telah diperakui oleh pihak luar melalui beberapa pengiktirafan yang diterima seperti anugerah **Salutes to Excellence Award for Outstanding International Partnerships and Collaborations in 2015**, oleh *The American Chemical Society*. Selain itu, Makmal Kejuruteraan Bioproses di *Institute of Bioproduct Development (IBD)* UTM juga telah diiktiraf sebagai **Most Collaborative BioNexus Partners Award** oleh Kementerian Sains, Teknologi dan Inovasi Malaysia (MOSTI).

Selain itu UTM juga telah dinobatkan sebagai juara dalam kategori *EduTourism* bagi **Anugerah Penghargaan UCTC** bersempena Pameran *Higher Education Week Malaysia* (HEWM) 2015 yang buat julung-julung kalinya telah dianjurkan oleh Kementerian Pendidikan Tinggi Malaysia (KPT).

Penyelidik-penyelidik UTM juga telah berjaya mempamerkan pencapaian yang membanggakan sepanjang tahun 2015. Antaranya ialah, Pasukan UTM-ISIIC FAB-FKA telah memenangi anugerah Emas di Seoul International Invention Fair (SIIF) 2015 bagi pembangunan dan pengkomersilan PAWDEX, sebuah model Urban Walkability Indeks Analisis. Projek penyelidikan ini mendapat sokongan dari Kementerian Sains, Teknologi

dan Inovasi (MOSTI), Lembaga Lebuhraya Malaysia (LLM), Qatar Road Safety Studies Centre (RSSC), dan Institut Sultan Iskandar (ISI). Selain itu juga, Para penyelidik UTM telah memenangi enam emas, tiga perak dan 12 pingat gangsa National University Carnival on ELearning (NUCEL) 2015. Jadual di bawah mencatatkan pencapaian yang telah berjaya diperoleh oleh penyelidik-penyelidik UTM yang lain.

Pencapaian Penyelidik UTM Sepanjang Tahun 2015

Penyelidik	Pencapaian
PM Dr Wong Kuan Yew (Fakulti Kejuruteraan Mekanikal)	Salah seorang penerima <i>Malaysia's Rising Star Award</i> 2015 yang mengiktiraf penyelidik negara kerana menghasilkan artikel yang menerima sitasi penerbitan 1% tertinggi (<i>top 1%</i>) dunia, di ekstrak daripada <i>Essential Science Indicators</i> (ESI) bagi tempoh 2005 hingga 2014 oleh agensi pengindeksan antarabangsa <i>Thomson Reuters</i> yang berpangkalan di New York, Amerika Syarikat
Dr. Wai Shin Ho (Fakulti Kejuruteraan Kimia dan Kejuruteraan Tenaga)	Memenangi <i>Malaysia Young Engineer in Research di Chemical Engineers</i> (ICChemE) <i>Malaysia Awards</i> 2015. Beliau juga penerima <i>Young Engineer in Research Award</i> daripada sebuah organisasi global bagi professional dalam bidang kejuruteraan kimia.
Dr. Yeong Che Fai (Fakulti Kejuruteraan Elektrik)	Pemenang <i>Best Entrepreneurship Mentor / Coach Award</i> di MOE <i>Entrepreneurial Awards</i> (MEA) 2015 Projek <i>Compact Rehabilitation Robot</i> (CR2) memenangi <i>Best Research & Development Award</i> di MSC Malaysia APICTA Awards 2015. Anggota projek tersebut terdiri daripada kumpulan penyelidik UTM merangkumi staf akademik dan pelajar serta dilaksanakan dengan usahasama <i>National Stroke Association of Malaysia</i> (NASAM).

Penyelidik	Pencapaian
Prof. Farid Nasir Ali (Fakulti Kejuruteraan Mekanikal)	Anugerah Saintis Penyelidikan Terbaik Malaysia
Prof Ani Idris (Fakulti Kejuruteraan Kimia dan Kejuruteraan Tenaga)	Pemenang Anugerah Saintis Muda Negara 2015
Prof. Madya Ir. Dr. Rafidah Wan Alwi (Fakulti Kejuruteraan Kimia dan Kejuruteraan Tenaga)	
Prof. Madya Dr. Khairiyah Mohd Yusof (Pusat pendidikan Kejuruteraan – <i>Centre of Engineering Education</i>)	Memenangi ' <i>Best of the Best</i> ' award di <i>Innovative Practices in Higher Education Expo</i> (I-PHEX) 2015
Pasukan UTM-ISIIC FAB-FKA	Pemenang Anugerah Emas <i>Seoul International Invention Fair</i> (SIIF) 2015 Projek pembangunan dan pengkomersilan PAWDEX, sebuah model Analisis <i>Indeks Urban Walkability</i> yang mendapat sokongan dari Kementerian Sains, Teknologi dan Inovasi (MOSTI), Lembaga Lebuhraya Malaysia (LLM), <i>Qatar Road Safety Studies Centre</i> (RSSC), dan Institut Sultan Iskandar (ISI).
Para Penyelidik UTM	Memenangi enam emas, tiga perak dan 12 pingat gangsa National University Carnival on ELearning (NUCEL) 2015

Mahasiswa UTM telah mengharumkan nama universiti di atas kecemerlangan dan kejayaan yang diperolehi melalui penyertaan pelbagai aktiviti.

Berikut adalah antara pencapaian mahasiswa sepanjang tahun 2015:

Kejayaan Mahasiswa UTM Sepanjang Tahun 2015

Mahasiswa	Pencapaian
Suzami Junaidah binti Arifin (Sarjana, Fakulti Kejuruteraan Kimia)	Penerima Biasiswa Yang DiPertuan Agong 2015
Jaysuman B. Pusppanathan (PhD, Fakulti Kejuruteraan Elektrik)	Naib Juara & Pemenang <i>People's Choice Award</i> <i>International Trans-Tasman 3-Minute Thesis Competition</i> (3MT) yang telah diadakan di University of Queensland, Australia
Dr. Munzir Abdullah (PhD, Fakulti Sains)	Graduan PhD Termuda di Malaysia Dianugerahkan PhD di Konvoesyen UTM ke-55. Bergraduat pada usia 23 tahun, 5 bulan.
Jason Ang Wei Lung (Sarjana Muda, Fakulti Kejuruteraan Mekanikal)	<i>Emerging Scholar Award</i> <i>Golden Key International Honor Society</i>
Norezzayana Binti Rohaizat (Sarjana Muda, Fakulti Geoinformasi dan Harta Tanah)	Pemenang Malaysia 2015 <i>Environmental System Research Institute</i> (ESRI) <i>Young Scholars Award</i>
Muhammad Faizul M Nasir (Sarjana Muda, Fakulti Kejuruteraan Mekanikal)	Pingat Emas, Silat, Putra B (Kategori 50-56kg), Sukan SEA Games 2015 Pesilat Terbaik Putra Peringkat Antarabangsa, Kejohanan Pencak Silat Piala Timbalan Perdana Menteri Edisi ke-6
Muhammad Arif Tukiman, Amir Fazwan Osman, & Ahmad Fikrizaman Abd Rahim (SejukStudio) (Sarjana, Fakulti Komputeran)	Tempat ke-3 <i>Best Student Enterprise / Start-up Award</i> <i>MOE Entrepreneurial Awards</i> (MEA) 2015
Jaysuman Pusppanathan Noor Aina Mohd Nazri Nor Ain Husein Nor Haniza Mohamed	Juara, Kategori Kejuruteraan Naib Juara, Kategori Kejuruteraan Juara, Kategori Sains & Teknologi Naib Juara, Kategori Sains Sosial Pertandingan 3MT Malaysia 2015

Mahasiswa	Pencapaian
Yong Bang Xiang ,Yeang Meng Hern & Tan Chu Wei (Sarjana Muda, Fakulti Kejuruteraan Elektrik)	Juara - <i>Pitching Award Asia Pacific Assistive, Rehabilitative and Therapeutic Technologies (ARTTs) Challenge 2015</i> , anjuran <i>Asia Pacific APARTT</i>
Ahmad Zul Afri Idris, Ooi Soon Theng, & Lim Yong Zheng (Sarjana Muda, Fakulti Alam Bina)	Penerima biasiswa berprestij <i>PAM-Feruni Ceramiche Scholarship</i>
Chen Kok Seng, Heng Wei Wei, Cheok Ming Jin & Nurhidayah Binti Mohd Salleh (Sarjana Muda)	Juara Pertandingan <i>Software Hackathon 2015 Competition</i> , anjuran <i>Dreamcatcher Asia</i> dan <i>Multimedia Development Corporation (MDeC)</i>
Kumpulan Mahasiswa daripada Fakulti Kejuruteraan Kimia (Sarjana Muda)	Juara - Car Performance' Category Chem-E Car Competition 2015 anjuran Institute of Engineers Malaysia (IEM)
Kumpulan Mahasiswa daripada Fakulti Kejuruteraan Awam dan Kolej Tun Hussein Onn (KTHO) (Sarjana Muda)	Juara dalam 3 Kategori – Pencapaian Terbaik Keseluruhan, Persembahan Terbaik, dan Rekabentuk Struktur Kejuruteraan Paling Kreatif dalam Pertandingan <i>Introducing and Demonstrating Earthquake Engineering Research in Schools (IDEERS)</i> di Taipei, Taiwan
Kumpulan Mahasiswa daripada Fakulti Kejuruteraan Elektrik (Sarjana Muda)	Juara Rekabentuk Terbaik <i>ABU Robot Contest (ROBOCON) 2015</i> , Yogyakarta, Indonesia
Kumpulan Mahasiswa daripada Fakulti Kejuruteraan Awam (Sarjana Muda)	Tempat ke-3, Kategori Pelajar <i>3rd National Concrete Pontoon Competition 2015</i>
Kumpulan Mahasiswa daripada Fakulti Kejuruteraan Kimia dan Kejuruteraan Tenaga (Sarjana Muda)	Juara, <i>International Oil Rig Design Competition Petroleum Integrated Days (PETROLIDA 2015)</i> , Surabaya, Indonesia
Kumpulan Mahasiswa daripada Fakulti Kejuruteraan Awam (Sarjana Muda)	Naib Juara Kategori Keseluruhan, <i>UTM Bridge 2015</i>

Reputasi Global

Reputasi Global

Reputasi yang dicapai oleh sesebuah Universiti akan menarik minat pelbagai agensi untuk berkolaborasi dan menjadi penanda aras kejayaan Universiti dan menjadi destinasi pilihan utama pelajar, menarik pelabur asing terutama penajaan mahasiswa

dan dana penyelidikan. Melalui kerjasama dan kolaborasi, UTM dapat mengukuhkan lagi reputasinya di peringkat global di samping mengekalkan status Malaysia sebagai pusat pendidikan terutama di rantau ini.

Perkongsian Kepakaran diperingkat Antarabangsa

UTM telah menjalinkan kerjasama bersama Imperial College London dalam teknologi pengangkutan berkarbon rendah dan menubuhkan Pusat Pengangkutan Berkarbon Rendah (Centre for Low Carbon Transportation – LOCARTIC). Hasil dari kerjasama ini **UTM telah berjaya menempatkan sebuah makmal automotif termaju di Hab Pendidikan Tinggi Pagoh (HPTP) pada tahun 2015** dikenali sebagai **UTM Low Carbon Research @ Pagoh**. Pembinaan pusat teknologi pengangkutan berkarbon rendah ini adalah bertujuan untuk berkongsi kepakaran dan berganding bahu antara institusi pengajian tinggi dalam membangunkan modal insan dan juga pembangunan fasiliti dalam bidang tersebut di rantau ini untuk menggalakkan serta meningkatkan inovasi dan latihan dalam bidang tersebut. Hasil usahasama kedua-dua institusi ini bakal menjadi pemangkin kepada langkah memperluaskan penggunaan teknologi mesra alam dan seterusnya menyumbang kepada hasrat kerajaan dalam mengurangkan pelepasan gas rumah hijau menjelang tahun 2020.

Selain itu, **UTM dan Rolls Royce Combustion Research Center, University of Cambridge dari United Kingdom (UK)** telah memperkukuh hubungan kerjasama penyelidikan dengan menandatangani perjanjian untuk bekerjasama dalam penyelidikan yang memberi tumpuan kepada **menghasilkan gas daripada sisa bahan kitar semula**. Projek penyelidikan ini adalah kesinambungan daripada projek lain yang dilaksanakan sejak 2008 di mana UTM, Universiti Cambridge dan Rolls Royce menandatangani

Memorandum Persefahaman (MoU) dalam kerjasama penyelidikan mengenai potensi biofuel. Projek ini merupakan projek *offset* yang telah dilaksanakan oleh *Malaysian Industry-Government Group for High Technology* (MIGHT) dan dibiayai oleh Kementerian Sains, Teknologi dan Inovasi (MOSTI) untuk membangunkan pangkalan data untuk bahan api pembakaran berasaskan sawit.

UTM khususnya dan kerajaan Malaysia umumnya telah juga menjalinkan kolaborasi berimpak tinggi dengan kerajaan Jepun dengan penubuhan *Malaysia-Japan International Institute of Technology* (MJIIT). **MJIIT adalah sebuah institusi yang ditubuhkan hasil inisiatif kerajaan Malaysia dengan kerajaan Jepun yang ditubuhkan pada tahun 2010 dengan kolaborasi 26 universiti terkemuka Jepun dan disokong oleh pelbagai agensi dan industri Jepun termasuk Agensi Kerjasama Antarabangsa Jepun (JICA).**

Pada tahun 2015, UTM menerusi MJIIT telah mengambil langkah menjalinkan kolaborasi bersama rakan konsortiumnya yang terdiri daripada beberapa buah universiti iaitu *Tsukuba University, Kyoto University, National Research Institute for Earth Science and Disaster Prevention* (NIED), *Kyushu University, Cheng Kun University* dan Universiti Gajah Mada bersama beberapa buah makmal *Advanced Research Facilities, Flood and Landslide Simulator, Immersive Visualization Lab* dan *Multi Geo-Hazard and Disaster Risk* telah **menubuhkan Disaster Preparedness and Prevention Centre (DPPC)**. Penubuhan DPPC ini adalah sejajar dengan hasrat kementerian dalam

penjimatan kos dan mengoptimumkan sumber dalam membangunkan modal insan berkemahiran tinggi dalam bidang pengurusan bencana yang dapat memberikan manfaat dan kebaikan bukan hanya kepada pihak komuniti dan negara khususnya malahan untuk rantau Asia Tenggara (ASEAN) keseluruhannya.

Penyelidikan dan pembangunan bidang utama dan berimpak tinggi yang komprehensif akan dilaksanakan dalam 1) Pengajian Sistem Tindak balas Kecemasan (*Studies on Emergency Response System*), 2) Sistem Ramalan Hujan Ribut (*Storm Rain Prediction System*), 3) Sistem Simulasi Tanah Runtuh dan Banjir (*Flood/Land Slide Simulation System*); dan 4) Ramalandan Pemantauan Pencemaran Udara (*Air Pollution Monitoring and Prediction*) akan menambahbaik prestasi pengurusan kecemasan dalam pengurusan bencana.

Melihat kepada sumbangan yang akan dihasilkan dari penubuhan **DPPC** ini, pusat ini telah **dilantik sebagai Makmal Bersama (Joint Lab) Kyoto University untuk rantau Asia dan juga dilantik sebagai ahli *Global Alliance Disaster Research Institutes (GADRI)***. Kolaborasi UTM bersama institusi pengajian tinggi tempatan mahupun luar negara telah melonjakkan nama UTM. Pada **tahun 2015, UTM telah menandatangani 43 Memorandum Persefahaman (MoU) dan Memorandum Perjanjian (MoA)** dimana tiga (3) darinya adalah kolaborasi bersama institusi dalam Negara dan 40 adalah bersama institusi luar negara dalam bidang kerjasama yang berkaitan seperti yang disenaraikan dalam Lampiran 7.

	238	Kolaborasi Bersama Institusi Pengajian Tinggi dalam dan luar Negara dari 2010-2015
	43	Kolaborasi antara Institusi Pengajian Tinggi dalam dan luar Negara pada Tahun 2015



31 Siswazah Ijazah Sarjana Muda Kejuruteraan Perisian Mekanikal 2010-2015

42 Siswazah Ijazah Sarjana Muda Kejuruteraan Sistem Elektronik

146 Pertukaran pelajar ke MJIIT/UTM (*inbound*)

142 Pertukaran pelajar (*outbound*)

47 Pelajar menjalani Latihan Industri di Jepun (2014-2015)

83 Pelajar terlibat dalam penyeliaan bersama

22 Menjalani latihan di Jepun (2014-2015)

72 Makmal

RM 53 Makmal Penganjuran UG
J U T A

RM 111 Makmal Penyelidikan Termaju
J U T A

RM 3 Dana Penyelidikan dari Takasago Thermal Engineering (TTE)
J U T A

RM 150 Terima Dana JACTIM
R I B U

USD 2 Terima Dana JAIF
J U T A

Fakta dan Angka MJIIT



Penerangan mengenai teknologi pengangkutan berkarbon rendah di HPTP semasa Majlis Perasmian Pusat Penyelidikan Teknologi Pengangkutan Berkarbon Rendah UTM di Pagoh



Lawatan Menteri Pengajian Tinggi ke Malaysia-Japan International Institute of Technology

Kesalinghubungan dan Sinergi Bersama Industri

Kementerian Pendidikan Malaysia (KPM) telah menjadikan inovasi sebagai pemacu utama pertumbuhan ekonomi dan mencipta nilai dengan menekankan aspek “Inovasi Ekosistem” di bawah Lonjakan 7 Pelan Induk Pembangunan Pendidikan Malaysia 2015-2025 (Pengajian Tinggi). Hasrat ini mampu dicapai dengan pengukuhan kolaborasi yang erat lingkaran empat pihak (*Quadruple Helix*) yang melibatkan industri, akademik, kerajaan dan komuniti. Untuk memacu lonjakan ini, pihak kementerian telah menggalakan mobiliti bakat dari sektor lain ke Institusi Pengajian Tinggi.

Encik Abraham Liu, Ketua Pegawai Eksekutif Huawei, dan Tan Sri Dato’ Azman Mokhtar, Pengarah Urusan Khazanah Nasional Berhad telah dilantik sebagai Ketua Pegawai Eksekutif **Program CEO Fakulti** untuk meningkatkan sinergi akademik dan industri bagi membangunkan bakat tempatan, memperkasa pemindahan pengetahuan dan menggalakkan pemahaman yang mendalam dalam bidang tumpuan yang berkaitan. Usaha ini adalah selaras dengan Kecemerlangan Bakat di bawah Lonjakan 2 Pelan Induk Pembangunan Pendidikan Malaysia 2015-2025 (Pengajian Tinggi). UTM menerusi (1) UTM-IRDA *Digital Media Centre, Institute of Human Centred Engineering*; (2) *Wireless Communication Centre (WCC)*; dan

(3) *Centre for Information and Communication Technology (CICT)* telah mengadakan **kolaborasi strategik dengan Huawei Technologies (Malaysia) Sdn Bhd**, sebuah syarikat penyedia solusi teknologi informasi dan komunikasi (ICT) global yang tersenarai dalam “**Global Fortune 500**” untuk meningkatkan, memperluas dan mengawal selia hubungan kerjasama akademik dengan institusi pakar bidang terutamanya dalam kerjasama akademik, pendidikan kejuruteraan dan penyelidikan yang berbentuk *multi faceted*, mantap dan holistik. Hasil dari kolaborasi ini mampu mewujudkan peluang pendidikan dan pekerjaan dalam bidang-bidang yang kritikal demi kesejahteraan rakyat dan pembangunan negara; seterusnya memastikan Malaysia menjadi negara berpendapatan tinggi pada tahun 2020.

Selain itu, UTM telah mengadakan program-program bersama pihak industri seperti berikut pada tahun 2015 bagi mengukuhkan pengembelangan tenaga antara akademik dan industri dan mendukung aspirasi pihak kementerian.

1. *UTM CEO @ Faculty Program*: Syarahan Awam oleh **Tan Sri Dato’ Azman Bin Mokhtar, Pengarah Urusan Khazanah Nasional - “Building True Value: Twelve Ideas Shaping Khazanah”**

2. Syarahan Perdana oleh **Yb. Senator Dato' Sri Abdul Wahid Bin Omar**, Menteri di Jabatan Perdana Menteri - *"Economic Outlook: The Way Forward For Malaysia"*
3. *Leadership Knowledge Sharing Series Talk* oleh **Dato' Zuraidah Atan** - *"Leadership By Example"*
4. *UTM CEO @ Faculty Program* : Syarahan Perdana oleh **Encik Abraham Liu**, Ketua Pegawai Eksekutif Huawei - *"Building A Better Connected World "*

Disepanjang tahun 2015 juga, UTM telah selesai menandatangani sebanyak empat puluh tiga (43) Memorandum Persefahaman (MoU) dan Memorandum Perjanjian (MoA) di peringkat kebangsaan dan lima (5) MoU/MoA di peringkat antarabangsa. Pencapaian keseluruhannya sebanyak 48 kerjasama dalam bentuk MoA atau MoU telah dan sedang dilaksanakan. Perincian kerjasama UTM dengan industri atau agensi lain adalah seperti dalam jadual di Lampiran 8.



MoU/MoA UTM dengan industri atau agensi lain

Penyelidikan dan Komersilisasi

Sepanjang tahun 2015, sejumlah 24 produk atau teknologi seperti dalam Lampiran 9, telah berjaya dikomersilkan. Berdasarkan jumlah tersebut, sebanyak 17 produk telah dikomersilkan menerusi kaedah perlesenan pengetahuan manakala bakinya adalah menerusi kaedah pengkomersilan terus.



Sebanyak 17 produk telah dikomersilkan menerusi Syarikat Hiliran (sila rujuk Lampiran 10) manakala baki selebihnya 7 produk lagi dikomersilkan secara kerjasama bersama rakan industri. Penubuhan syarikat hiliran ini bertujuan bagi melancarkan lagi proses pengkomersilan produk-produk UTM.

Di samping itu, output penyelidikan juga semakin memaparkan ciri-ciri komersialisasi dan bukan sahaja bagi tujuan keilmuan. Umpamanya, seorang penyelidik UTM, **Dr. Siti Hamidah Setapar** telah dipilih sebagai salah seorang pemenang siri ketiga dan keempat Skim Usahawan Permulaan Bumiputra (SUPERB). Beliau menerima dana bernilai RM500,000.00 bagi membangunkan dan mengkomersialisasikan produk penyelidikan beliau, iaitu *Natural Kiss*, pelembap bibir untuk wanita dan kanak-kanak yang bebas kimia, halal dan mampu untuk melembapkan bibir kering dan gelap.

Keupayaan penyelidik UTM dari segi komersilisasi juga diiktiraf apabila DF Automation & Robotics Sdn. Bhd., sebuah syarikat hiliran UTM yang bermula daripada penyelidikan usaha **Dr. Yeong Che Fai** dari **Fakulti Kejuruteraan Elektrik**, telah terpilih antara 22 syarikat Malaysia untuk menyertai **program pembangunan profesional di Lembah Silikon dan Universiti Stanford** anjuran **Malaysian Global Innovation & Creativity Centre (MaGIC)**.

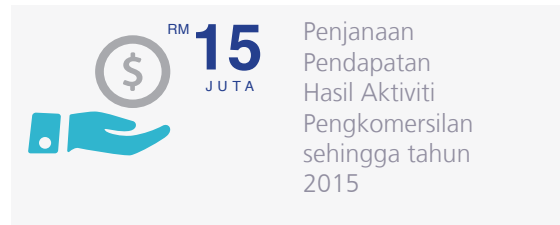
Sepuluh (10) teknologi yang dihasilkan oleh penyelidik UTM juga telah terpilih untuk

dikomersialisasikan melalui MTDC Symbiosis Program dengan pembiayaan keseluruhan berjumlah **RM20 juta**.

Sepanjang **tahun 2015, jumlah pendapatan yang berjaya dijana menerusi aktiviti pengkomersilan adalah sebanyak RM1.8 juta** manakala jumlah kumulatif pendapatan yang telah dijana oleh UTM, menerusi aktiviti pengkomersilan, **dari tahun 2009 hingga 2015 adalah sebanyak RM15.4 juta** seperti yang disenaraikan dalam Lampiran 11 dan ini merupakan sumber menjana pendapatan yang lumayan dan berpotensi tinggi kepada UTM dan negara.



Majlis menandatangani Memorandum Persefahaman (MoU) antara UTM-IRDA Digital Media Centre, Institute of Human Centred Engineering; Wireless Communication Centre; dan Centre for Information and Communication Technology dengan Huawei Technologies (Malaysia) Sdn Bhd



Melahirkan
Kecemerlangan
Bakat

Melahirkan Kecemerlangan Bakat

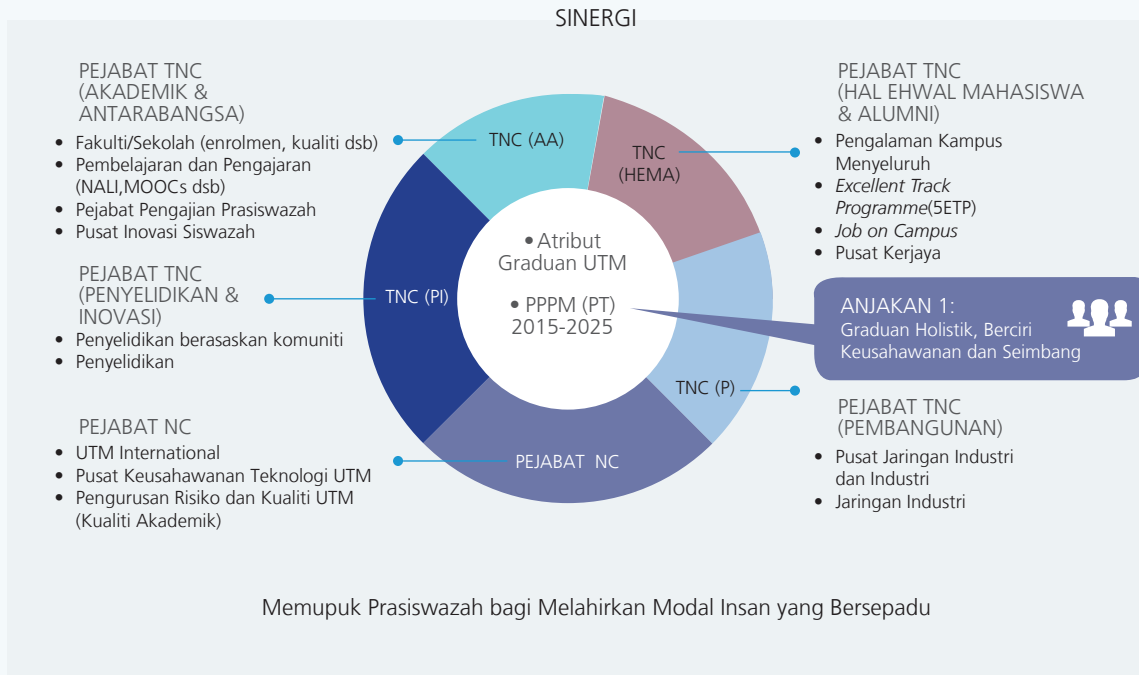
Malaysia memberi penekanan tinggi terhadap pembangunan negara dengan menghasilkan bakat pendidikan tinggi yang cemerlang dan berkualiti sektor pendidikan perlu dijadikan sebagai segmen pelaburan yang sangat strategik bagi memacu kecemerlangan bakat yang boleh disuntik nilai tambahnya, diinjakkan nilai inteleknya serta diperbanyakkan modal budayanya. Ini bergantung kepada pendidikan berkualiti; yang dapat

menghasilkan individu yang mempunyai jati diri yang kukuh, berketerampilan, berkeperibadian mulia, berpengetahuan dan berkemahiran tinggi bagi mengisi keperluan negara maju. Selain mampu berfikir kritis dan kreatif, berkemahiran menyelesaikan masalah, berkeupayaan mencipta peluang baru, mempunyai daya tahan serta kebolehan untuk berhadapan dengan persekitaran global yang sering berubah.

Melahirkan Graduan Holistik, Berciri Keusahawanan dan Seimbang

Pengukuran kualiti graduan bukan sahaja kepada bilangan graduan yang dikeluarkan tetapi juga kualiti graduannya yang holistik dan seimbang dari segi nilai etika dan akhlak. Bagi menghasilkan graduan yang dapat menyumbang kepada

kesejahteraan masyarakat berlandaskan ilmu dan pengalaman yang diperolehi di kampus, **UTM telah melaksanakan pendekatan menyeluruh dan bersepadu yang menggabungkan elemen keusahawanan, inovasi dan minda global.**



Pendedahan Pengalaman Keusahawanan Mahasiswa

Mahasiswa UTM sentiasa didedahkan dengan strategi perniagaan yang berupaya mengasah *soft skill* masing-masing dari segi pengurusan masa, pemantauan program, pengumpulan dana, promosi dan publisiti program, kemahiran komunikasi berkesan di antara ahli jawatan kuasa, pihak universiti, penaja, dan juga pelanggan.

Minda Keusahawanan



50

Program



305

Program Keusahawanan sedang dijalankan



3,371

Penglibatan Pelajar

5 Program Utama:

- *Wealth Creation Lab*
- *Mobile Application Entrepreneur (Mobile Appreneur)*
- *Internet Business Marketing: Millionaire before 30.*
- *Startup Weekend JB*
- *TechnoBiz*

Penceramah Tersohor:

- Datuk Mohd Razali@Ghazali Dato' Mohd Yusof (Nusantara Technologies Sdn. Bhd.)
- Dr. Dhesi Baha Raja (*Artificial Intelligence in Medical Epidemiology* (AIME), Silicon Valley, USA).
- Tan Yeow Kiang (Bugs Tan) (*Uncle Bugs Inventor Academy*).

Karnival Kerjaya UTM 2015 merupakan program tahunan anjuran Pusat Kerjaya UTM (UTM CC) yang dijalankan bagi meningkatkan peluang kerjaya mahasiswa, sekaligus dapat meningkatkan peratusan kebolehpasaran graduan UTM

khususnya. Program ini telah berlangsung pada 31 Mac hingga 1 April 2015 di Dewan Sultan Iskandar, UTM. Program berimpak tinggi ini telah disertai **49 buah syarikat yang mana Schlumberger WTA (Malaysia) Sdn. Bhd. dan United Malaysian Land Berhad merupakan penaja platinum** pada tahun ini. Program ini turut **menerima lebih 5,000 orang pengunjung yang terdiri daripada mahasiswa UTM dan orang luar.** Pelbagai program dilaksanakan sepanjang berlangsungnya karnival tersebut antaranya pameran kerjaya, ceramah kerjaya, sesi temuduga, *Special Luncheon Talk*, klinik resume, konsultasi kerjaya dan lain-lain.

Prospek Kerjaya



106



Program



11,932

Penglibatan Pelajar

8,352

Peluang Pelajar mendapat pekerjaan menerusi program

8,352

Syarikat yang terlibat dalam Karnival Kerjaya 2015

Senarai 5 MNC Teratas:

- *Schlumberger WTA (M) Sdn. Bhd.*
- *Baker Hughes*
- *Toshiba*
- *UM Land Bhd.*
- *Torrecid S.A. Representative Office*

Senarai 5 GLC Teratas:

- Tenaga Nasional Berhad
- Telekom Malaysia Berhad
- Petronas
- Sime Darby
- Maybank

Majlis perasmian Karnival Kerjaya telah menyaksikan **dua buah syarikat menandatangani Perjanjian Persefahaman (MoU) bersama UTM CC** iaitu **United Malayan Land Berhad dan The Institution of Engineers, Malaysia (IEM)**. Dengan termaktubnya perjanjian persefahaman ini, UTM CC dapat **menjalankan pelbagai program kerjasama dengan industri yang terlibat bagi meningkatkan tahap kebolehpasaran mahasiswa UTM**.

Selain Karnival kerjaya, UTM CC juga melaksanakan inisiatif berimpak tinggi lain seperti memperkenalkan inisiatif **Skim Job on Campus (JoC) kepada mahasiswa UTM**. *Skim Job on Campus (JoC)* memberi peluang latihan secara **sambilan kepada mahasiswa dengan tujuan untuk memberi nilai tambah, peningkatan kemahiran dan pembentukan personaliti bagi memperkasa kebolehpasaran graduan**. JoC juga bertujuan untuk **membantu pelajar menjana pendapatan** menerusi penawaran latihan selain, sebagai salah satu **usaha penjimatan kewangan menerusi skim latihan pelajar dalam membantu kelancaran kerja dan urusan universiti**. Hasil dari JoC ini juga mampu **mewujudkan rasa kesepunyaan antara pelajar dengan UTM**.



Majlis perasmian Karnival Kerjaya

Sebagai contoh JoC pada 30 Disember 2015, UTM CC telah menganjurkan majlis perasmian **Pengindahan Lanskap Pusat Kerjaya UTM di Pusat Kerjaya UTM**. Projek JoC ini telah dilaksanakan oleh **25 orang mahasiswa Tahun Dua Sarjana Muda Senibina Lanskap** di bawah penyeliaan Prof. Madya. Dr. Mohd Sarofil Abu Bakar.

Lagi satu inisiatif berimpak **UTM CC** adalah, **kerjasama dengan TalentCorp yang telah menubuhkan UTM Ind-E-Zone atau "Industry Zone Engagement UTM"**. Ini merupakan platform untuk **pelajar UTM bekerja lebih rapat dengan pihak industri**. TalentCorp bertindak sebagai pihak pengantara dan penggerak yang **memberikan pendedahan kepada pelajar mengenai persepsi atau cerapan industri serta jaringan atau rangkaianannya**, dan juga memberikan kemudahan-kemudahan lain seperti ceramah kerjaya, Klinik Resume dan tips temuduga. Selain itu, platform ini juga dapat **membantu pelajar UTM mendapatkan pekerjaan dengan mempunyai maklumat ("informed job seekers")** dan mampu mendapatkan pekerjaan dengan sokongan pihak UTM CC, TalentCorp dan wakil industri yang berkolaborasi melalui platform UTM IND-E Zone.



Majlis perasmian UTM IND-E Zone.

Pembangunan Usahawan Online & Komersialisasi

Mahasiswa UTM juga **berpeluang mengikuti pelbagai program keusahawanan** termasuklah program yang telah diluluskan oleh pihak kementerian pada tahun 2015 iaitu **(1) Program Pembangunan Usahawan Online & Komersialisasi – Internet marketing : Millionaires Before 30, (2) Wealth Creation Lab (Innovation Lab Program) (3) Mobile Application Entrepreneur (Mobile Apppreneur); dan (4) Entrepreneurship Activities with Wadhwani Foundation.**

Internet Marketing : Millionaires Before 30

lanya merupakan sebuah **program pembangunan usahawan internet untuk menghasilkan usahawan di kalangan pelajar UTM yang berkemahiran berniaga melalui Internet.** Perniagaan Internet mempunyai pelbagai kelebihan seperti penglibatan yang fleksibel dan kos permulaan perniagaan yang rendah jika dibanding dengan perniagaan tradisional. Oleh itu, golongan pelajar dapat menglibatkan diri dengan komitmen yang paling minimum atau secara sambilan dengan tidak mengabaikan pelajaran masing-masing. Dengan itu, minda keusahawanan dapat wujudkan di kalangan pelajar dan merealisasikan ekosistem keusahawanan di UTM. Program telah dilaksanakan dalam 4 fasa yang melibatkan sesi seminar, penerangan, latihan dan proses *Coaching & Mentoring*.

Bilangan usahawan dari kalangan pelajar yang dilahirkan adalah 5 orang manakala bilangan pelajar yang telah mendapat pendedahan adalah seramai 92 orang.

Wealth Creation Lab (WCL) (Innovation Lab Program)

Program ini memberi pendedahan yang pelbagai kepada para pelajar menerusi setiap aktiviti yang dijalankan, selain **merangsang pertumbuhan startup pelajar sebanyak 5% dalam tempoh 4-6 bulan aktiviti dijalankan.** lanya juga

memberi persediaan kepada pelajar untuk lebih berkeyakinan dan berpengetahuan apabila melibatkan proses pitching bagi memohon dana daripada mana-mana institusi. Pelajar juga telah menggunakan idea produk mereka untuk menyertai pelbagai pertandingan dan sebahagian mereka turut telah berjaya dalam pertandingan tersebut menerusi idea asal yang ditonjolkan menerusi WCL..

Bilangan pelajar yang mendapat pendedahan keusahawanan adalah seramai 67 orang.

Mobile Application Entrepreneur (Mobile Apppreneur)

Peserta telah **diajar untuk membangunkan aplikasi Android menggunakan Java dan persekitaran pembangunan Eclipse.** Peserta akan mempelajari asas pembangunan aplikasi termasuk menggunakan kamera mudah alih Android, bekerja dengan pangkalan data tempatan, dan memainkan audio dan video fail. Program ini mengambil masa lima (3) hari berkerja dan dilaksanakan secara Hands-on untuk peserta maksimum 50 orang sahaja untuk satu-satu sesi. Ini menjamin kemahiran yang dipupuk dapat diterima oleh peserta serta memastikan interaksi pengajar-peserta dapat dilaksanakan dengan berkesan.

Pembangunan aplikasi mobil menggunakan ANDROID mempunyai banyak manfaat dan faedahnya. Merujuk Forbes.com (Ogos 2013), purata aplikasi berbayar dalam pasaran adalah USD0.99. Dengan pertambahan pengguna ANDROID yang merekodkan 850 ribu pengaktifan ANDROID setiap hari dijangkakan, jika hanya mengambil kira 0.1% dari nilai ini, maka 850 pengaktifan Android **sehari.**

Bilangan pelajar yang mendaftar perniagaan adalah 10 orang dan bilangan pelajar yang mendapat pendedahan keusahawanan ialah 50 orang.

Entrepreneurship Activities with Wadhvani Foundation

Program ini memberi latihan pengendalian dan pentadbiran sesebuah perniagaan melalui aktiviti pengurusan dan operasi entiti tersebut seperti mana yang berlaku di dunia nyata. Ianya membimbing dan mewujudkan Unit ***Entrepreneur Leader*** yang dipanggil ***E- Cell***, yang mempunyai akses kepada membangunkan pelajar dan menjalin hubungan dengan fakulti dan penganjur (latihan, amalan dan mentor) sebagaimana yang dikehendaki supaya mereka dapat berjaya menjalankan dan menguruskan program keusahawanan. E-Cell ini adalah dibawah pemantauan terus UTMTEC. Fakulti akan berkemampuan untuk menjalankan program-program pendidikan, menyelaras program berdasarkan pengalaman, bekerja secara berkesan dengan pelajar bakal usahawan serta start-up. Ini menjadikan UTM (menerusi UTMTEC) sebagai sebuah IPTA di Johor pertama yang berkemampuan untuk memberikan latihan ini kepada seluruh masyarakat di Johor amnya dan bakal usahawan khususnya.

Startup Weekend Johor Bahru @ UTM

- **Peserta Bumiputera** **35**
- **Peserta Bukan Bumiputera** **21**
- **Peserta Antarabangsa** **4**

E Cell Innovative & Entrepreneurial Engagement with MAGIC, Nusatek, MDEC

- **Peserta Bumiputera** **30**
- **Peserta Bukan Bumiputera** **10**

Pendedahan dalam program ini mampu meningkatkan tahap dan kemahiran keusahawanan; yang seterusnya mampu meningkatkan ekonomi keluarga dan golongan yang berpendapatan rendah. 'Spread' kebolehlilian dan kebolehgunaan pengetahuan dan kerjaya ke bidang atau jurusan perniagaan akan menjadi lebih luas di dalam ekonomi, masyarakat dan geografi (kawasan). Peserta mampu melihat dari sudut daya kerja, cara kerja dan budaya negara lain (investor) untuk pembangunan kreativiti, inovasi, kecemerlangan, kecekapan kerjaya dan persaingan perniagaan. Ini memberi kepercayaan kepada syarikat (SME dan 'Big Co') tentang kebolehpayaan dan kesediaan graduan ke dalam pekerjaan yang ditawarkan dan menyumbang dalam peningkatan keupayaan pengeluaran syarikat.

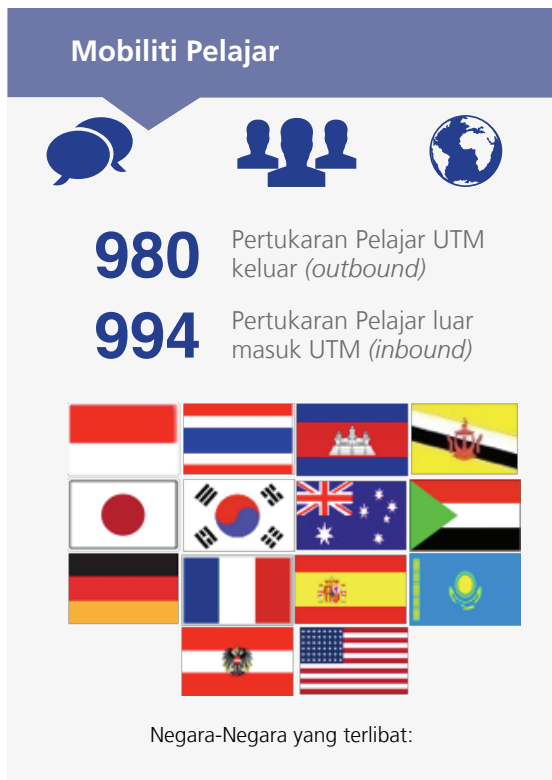
Pendedahan Global dalam Program *Student Mobility*

Seramai 980 pelajar UTM menyertai program mobiliti keluar negara (outbound) pada tahun 2015. Jumlah pelajar menyertai program berkredit semakin meningkat dari tahun ke tahun. Perkongsian pengalaman daripada study abroad alumni telah menarik minat pelajar lain untuk merebut peluang ini. Hampir kesemua pelajar mobiliti outbound bersetuju bahawa program study abroad telah mengubah persepsi mereka terhadap budaya masyarakat asing.

Selain itu, **program ini telah membantu mereka meningkatkan keyakinan serta membina hubungan dengan pelajar di luar negara** dan ini adalah baik untuk masa hadapan mereka. Pelajar mula sedar bahawa pengalaman di luar bilik kuliah dapat memberi nilai tambah pada ijazah mereka selepas bergelar graduan kelak. Peluang ini perlu dimanfaatkan selain dapat menyokong aspirasi negara bagi melahirkan graduan yang dapat menguasai kemahiran bahasa asing (PPPMPT,2015).

UTM juga telah menyertai pelbagai konsortium pendidikan pada tahun 2015 seperti yang ditunjukkan dalam Lampiran 12. Penyertaan ini telah membantu meningkatkan jumlah pelajar antarabangsa dari institusi luar negara untuk datang ke UTM terutamanya dari benua Eropah.

Tahun ini seramai 994 pelajar dari institusi luar negara telah menyertai program inbound di UTM dan kedatangan mereka turut memberi manfaat kepada pelajar UTM dalam menggalakkan agenda pengantarabangsaan di UTM.



Testimoni



"I have spent 3 wonderful months in Tokyo under the ASEAN International Mobility for Students (AIMS) program at Tokyo Metropolitan University located in Minami-Osawa, Hachioji, which is a very calm suburban area. I was

blessed and very fortunate to have my whole study abroad experience fully finance by the Ministry of Higher Education. I'm extremely grateful for the entire experience. This program is an absolutely wonderful idea and extremely beneficial for all involved."

Ainee Khatijah
Fakulti Alam Bina
(Pelajar UTM ke Jepun)



"My first experience to an amazing country with a great history of Islam. I just can't mention how much information and knowledge that I gained from this splendid trip. I wish to go to Spain again someday."

Mohamad Ghadaffi Bin Saifudin
Fakulti Geoinformasi dan Harta Tanah
(Pelajar UTM ke Sepanyol)



"Mobility program has broaden my view towards education beyond the classroom and given other invaluable experiences"

Siti Nur Fadhillah
Fakulti Pendidikan
(Pelajar UTM
ke Sungkyunkwan University, Korea)



"Thank you for all the wonderful & amazing memories. Let's all cherish that. Thank you for all the warmest welcome!"

Grizyl Richa Gubot Cahucom
Pelajar dari University of Mindanao, Philippines

"I am now in CCU, Taiwan. There are a lot of students from other countries such as China, South Korea, Germany, India, America and Hong Kong in this program. It is very fun and I have learned a lot about other countries' culture. The people of Taiwan are friendly and polite. The food here is very delicious and big in serving size. The environment is very clean. I enjoy the life here a lot"

Lee Jun Hao
Fakulti Kejuruteraan Mekanikal
(Pelajar UTM ke Taiwan)

"The memories staying in UTM is the best treasure"

Satoshi Azuhata
Pelajar dari Tokyo University of Agriculture of
Technology (TUAT), Japan

"Greetings from TURKEY. I'm thankful for all best memories. I love UTM"

Cansu Tabur
Pelajar dari Krabuk University, Turkey

Memantapkan Penyampaian Berprestasi Tinggi

Pelaksanaan perancangan ke arah penyampaian berprestasi tinggi perlu mengabungkan elemen bersepadu membangunkan potensi individu para akademik dan pentadbir, pengurus dan pelaksana (PPP), serta membina semangat kerjasama antara semua warga UTM. Pada tahun 2015 UTM telah mengambil beberapa inisiatif bagi pembangunan staf melalui tiga inisiatif berimpak seperti berikut :

- **UTMNewLens** bagi memberi peluang staf PPP

menimba ilmu dan pengetahuan baharu dalam aspek urus tadbir yang lebih efisien.

- **UTMShine** bagi melahirkan saintis muda dan penyelidik yang berperanan sebagai pemacu inovasi untuk bertindak sebagai agen perubahan bagi menjana kekayaan dan kemakmuran sejagat
- **UTMLead** bagi memantapkan kapasiti organisasi dan pembangunan kompetensi para akademik dalam pembelajaran dan pengajaran

UTMNewLens

Program Attachment

Sepanjang tahun 2015 sebanyak 7 orang pegawai telah berpeluang mengikuti Program *Attachment* iaitu dua di luar negara dan selebihnya di dalam Negara seperti dalam Lampiran 13. Program *Attachment* merupakan satu **inisiatif universiti dalam membantu pentadbir mempelajari praktis amalan terbaik organisasi luar samada dari sektor swasta mahupun kerajaan**. Maklum balas positif diterima daripada semua peserta bagi program ini. Sekembalinya pegawai dari program ini, mereka dikehendaki menghantar laporan dan satu sesi perkongsian ilmu diadakan dalam menyampaikan segala ilmu serta pengalaman yang mereka terima sepanjang tempoh Program *Attachment*.

Impak terbesar bagi program ini adalah **melahirkan seorang pentadbir berkaliber dalam memberikan perkhidmatan bertaraf dunia dari segi integriti, ketelusan, kebertanggungjawaban dan praktis pelaksanaan tadbir urus terbaik**. Selain itu, perkhidmatan yang ditawarkan oleh pentadbir bersifat **responsif, berkualiti tinggi dan bersedia memenuhi kehendak pelanggan semasa**.

Selain daripada itu, program ini mampu mewujudkan hubungan yang baik antara universiti dan organisasi yang terlibat. Sebagai contoh, seorang pegawai dari UTM International telah menjalani Program *Attachment* di Tsukuba Universiti, Jepun. Hasil daripada attachment di sana selama 17 hari, satu hubungan yang baik antara UTM dan Tsukuba Universiti berjaya dipupuk apabila mereka membalas lawatan mesra ke UTM pada bulan Februari tahun ini. Program *Attachment* dilihat berjaya memberi peluang kepada pentadbir dalam menimba ilmu dan pengalaman baru dalam aspek urus tadbir yang lebih efisien. Maka, visi dan misi UTM dapat dicapai bersama dengan hasrat menjadi Top 50 dalam *QS World Ranking*.



Program A-Lead : Asean Future Higher Education Administration

Program ini adalah kesinambungan daripada Konvensyen Pentadbir Muda yang telah dianjurkan bersama pihak AKEPT dan JALUMA pada November 2014 di The Royal Chulan Kuala Lumpur. Program A-Lead : Asean Future Higher Education Administration telah diadakan pada 30 Julai hingga 4 Ogos 2015. Peserta adalah terdiri daripada 20 orang wakil Pentadbir Gred 41 hingga Gred 48 dari 19 Universiti Awam Malaysia.

Program A-Lead : Asean Future Higher Education Administration	
Objektif Program	
• Menjadi wadah perkongsian amalan terbaik pengurusan universiti • Memberikan inspirasi kepada peserta untuk menyumbang pembaharuan kepada Universiti Awam di Malaysia. • Menjalinkan hubungan dua hala di peringkat antarabangsa • Menghargai bakat staf • Mengenalpasti melalui proses berstruktur • Menyemai peningkatan pemahaman terhadap budaya negara-negara ASEAN dan semangat memelihara identiti komuniti ASEAN kepada generasi baharu.	
Hasil Program	
• <i>Introduce</i> • <i>Make friend</i> • <i>Understand</i>	• <i>Participate</i> • <i>Teamwork</i> • <i>Community plan.</i>

Konvensyen Pentadbir UTM 2015

Konvensyen Pentadbir UTM 2015 telah dilaksanakan hasil dari cetusan idea oleh pihak pengurusan bagi membolehkan knowledge sharing dalam kalangan pentadbir bukan akademik UTM. Ia telah diadakan di peringkat kebangsaan dengan penglibatan beberapa tokoh pentadbir awam dan penyertaan dari kalangan pentadbir seluruh institusi pengajian tinggi di Malaysia dengan tema konvensyen - Inovasi Mencipta Masa Depan.

- **Mengorak Haluan Ke Destinasi Mencipta Kejayaan Transformasi**
 - Tan Sri Mohamad Zabidi Zainal
(Ketua Pengarah Perkhidmatan Awam)
- **Halatuju PPPM (PT): Peranan Pentadbir**
 - Dato' Seri Ir Dr Zaini Ujang
(Ketua Setiausaha Kementerian Pengajian Tinggi)
- **Universiti Malaysia ke Arah Global : Peranan Pentadbir**

- Prof Tan Sri Dato' Dr Dzulkifli Abd Razak
(Penyandang Dato' Kursi Kepimpinan Islam, Universiti Sains Islam Malaysia)
- **Penjenamaan Pentadbir IPT**
 - Dr Zaharah bt Mokhtar
(Mantan Pendaftar UiTM)
- **Penampilan Imej Pentadbir**
 - Puan Yasmin Sidik
(Pakar perunding Imej)

Hasil dari konvensyen tersebut para pentadbir bukan akademik telah dapat meningkatkan pengetahuan dan kefahaman tentang dasar, polisi dan pendekatan terkini melibatkan pengurusan dan pentadbiran Institusi Pengajian Tinggi. Selain mendapat pengalaman, amalan terbaik, kejayaan dan tacit knowledge, konvensyen ini juga menjadi wadah menyuburkan lagi budaya perkongsian ilmu dan inovasi di kalangan pentadbir dan seterusnya melahirkan pentadbir minda kelas pertama.

Meningkatkan Tahap Diri Pentadbir

- Menjadi pakar rujuk dalam bidang masing-masing
- Mengambil peluang membina reputasi dengan kelebihan diri sendiri
- Meneroka bidang baru yang relevan dengan kepakaran diri
- Komit dalam apa yang diceburi
- Menampilkan diri dalam bidang profesional
- Berkomunikasi secara efektif dan konfiden
- Berupaya mengawal apa jua keadaan supaya sentiasa dihormati, dirujuk dan kekal relevan

UTMShine (*UTM Strategy for Harnessing and Inspiring Top Notch Scientists and Researchers*)

UTMShine (*Strategy for Harnessing and Inspiring Top Notch Scientist and Researchers*) adalah satu inisiatif untuk **menggalakkan penyelidik muda UTM dalam membuat penyelidikan berimpak tinggi dan mendapatkan hasil penyelidikan yang berkualiti**. Melalui program ini, UTM telah mengenal pasti **20 orang pensyarah muda berumur 40 tahun ke bawah untuk diberi bimbingan secara sistematik dan berterusan** bagi menjadikan mereka bintang penyelidik UTM pada masa hadapan.

Pemilihan peserta program adalah dalam kalangan para saintis dan penyelidik muda di bawah kriteria berikut :

- Memiliki nilai h-index sekurang-kurangnya enam (6),
- Penerbitan berimpak (*Quartile, impact factor, citations*, dan lain-lain),
- Penyelidik muda (berusia 40 tahun dan ke bawah pada tempoh pemilihan),
- Ketua Kumpulan Penyelidik dan/atau ahli penuh Pusat Kecemerlangan akan diberi tambahan mata,
- Penyelidik Utama mana-mana geran luar (terutama pembiayaan antarabangsa dan persendirian/kontrak); dan
- Senarai calon-calon yang telah disenarai pendek akan dibentangkan kepada pasukan petugas yang dipilih untuk keputusan muktamad.

UTMShine menawarkan satu platform mengumpulkan para sarjana UTM yang cemerlang untuk memanfaatkan kepakaran bukan sahaja dalam bidang mereka tetapi juga menggalakkan aktiviti antara disiplin. Struktur mentor dan sokongan, latihan berfokus, serta ketelusan dan keadilan akan disusun sebaiknya dalam platform tersebut.

Sebagai permulaan, 20 sarjana UTM seperti dalam Lampiran 14, berumur 40 tahun dan ke bawah

UTMShine 2015

20	Penyelidikan Muda Terpilih
RM 1 JUTA	Peruntukan
1,265	Impak Faktor Terkumpul Yang Diperolehi
3,771	Sitasi Terkumpul Yang Diperoleh
>10	Memenangi Anugerah Peringkat Kebangsaan dan Antrarangsa
>50	Penyelidikan yang mendapat penajaan pihak kerajaan dan swasta

yang telah dikenal pasti, akan melalui satu siri program latihan berstruktur yang melibatkan mentoring secara langsung dengan penyelidik yang berpengalaman.

Selain daripada **program latihan**, setiap peserta juga telah **ditawarkan geran penyelidikan bernilai RM50,000**, dengan kenyataan hasil penyelidikan yang jelas. Apabila tamat tempoh, **penyelidik dikehendaki bukan sahaja**

mendapatkan geran penyelidikan luar, tetapi juga memulakan usaha sama penyelidikan dengan industri sama ada di peringkat tempatan atau antarabangsa.

Selain itu, mereka juga **diberi tugas untuk membimbing penyelidik muda lain** untuk menjalankan pelbagai program dan aktiviti bagi menyemarakkan lagi aktiviti penyelidikan dan inovasi di universiti.

UTMLead (UTM Academic Leadership)

Dalam memantapkan kapasiti organisasi dan pembangunan kompetensi para akademik dalam pembelajaran dan pengajaran, UTM menerusi Pusat Kepimpinan Akademik & Pembangunan Profesional (*Centre of Academic Leadership and Professional Development* atau singkatannya CALPD) telah menganjurkan kursus-kursus seperti dalam lampiran 15.

17	Kursus kepimpinan yang dianjurkan (governan/pengurusan)
RM 54 R I B U	Jumlah kos untuk penganjuran kursus
4	Kursus Kepimpinan AKEPT (governan/pengurusan)

Antara hasil daripada inisiatif transformasi modal insan ini, **UTM telah berjaya memenangi Anugerah Akademik Negara ke-9 bagi kategori Anugerah Pengajaran (Kelompok Sastera dan Sains Sosial)** yang diwakili oleh Prof. Madya Fatimah binti Puteh. Anugerah Pengajaran ini bertujuan memberi pengiktirafan dan sanjungan kepada pensyarah Institusi Pengajian Tinggi (IPT) yang telah menunjukkan keserjanaan dan kecemerlangan dalam pengajaran.

Selain itu Dr Zaleha Abdullah juga memenangi pingat Emas dalam Innovative Practices in Higher Education Expo (IPHEX)2015 yang telah berlangsung di Universiti Teknologi Malaysia, Kampus Kuala Lumpur pada tanggal 7 Ogos 2015 yang lalu menerusi Projek UTM-MIT Blossoms menerusi video *"Is There A Connection Between Computer Network Topologies And A Malaysian Wedding?"*

Selain itu antara kejayaan-kejayaan para akademik adalah seperti berikut :

Dr Choong Wei Wai, PM Dr Zainura Zainon Noor dan saudari Nurul Hana Mohamed dilantik sebagai konsultan oleh *United Nations Development Programme* (UNDP) untuk membangunkan *Environmental Performance Index* (EPI) untuk negara Vietnam.

PM Hayati Abdullah dilantik sebagai ahli Lembaga Kejuruteraan Malaysia (BEM) untuk sesi 2015/2016 dan telah dianugerahkan *Institution of Engineer Malaysia* (IEM) *Woman Engineer Award* 2015.

Dekan Penyelidik *Resource Sustainability*, Prof Dr Zulkifli Yusop dilantik sebagai Konsultan *United Nations Educational, Scientific and Cultural Organisation* (UNESCO) untuk menilai kajian impak perubahan cuaca di negeri-negeri kepulauan Pasifik Selatan.

Projek Institut Pembangunan Bioproduk bertajuk *"Education for All: Democratizing Knowledge for the Community"* menerima pengiktirafan dan memenangi anugerah *Education and Training* tajaan Petronas kerana berjaya mempamerkan inovasi terbaik dalam dalam latihan, pembangunan staf atau pendidikan kepada masyarakat, yang mengubah persepsi orang ramai, membangun anak-anak muda, atau menangani jurang kemahiran dalam bidang kejuruteraan kimia.

Sehingga Disember 2015, jumlah staf akademik yang mempunyai kelayakan profesional adalah seramai 233 orang dan 89 orang staf akademik telah diluluskan untuk menjalani latihan untuk meningkatkan kebolehan dan kemahiran dalam bidang kepakaran mereka.

Staf Diluluskan Menjalani Latihan			
Kelayakan Profesional	2013	2014	2015
Cuti Belajar	34	20	19
Pasca Kedoktoran	6	10	16
Latihan Ikhtisas	30	21	18
Cuti Sabatikal	18	20	36
JUMLAH	70	71	89

Statistik Kelayakan Profesional

Kelayakan Profesional	2013	2014		
Jurutera Profesional (Ir.)	58	59	<i>Chartered Scientist</i>	2 2
<i>Chartered Engineer</i>	55	60	<i>Chartered Accountant</i>	3 3
Arkitek Profesional (Ar.)	13	9	Peguam Syarie	1 1
Perancang Bandar Berdaftar	12	11	Peguambela & Peguamcara	1 1
<i>Chartered Architect</i>	0	1	AJK Majlis Fatwa	1 1
Jurukur (Sr.)	43	38	Kaunselor Berdaftar	4 4
<i>Chartered Surveyor</i>	3	3	Penilai / Ejen Hartanah Berdaftar	3 3
<i>Chartered Chemist</i>	35	36	<i>Chartered Mathematician</i>	1 1
			JUMLAH	235 233

Memasyarakatkan Universiti

Memasyarakatkan Universiti

Universiti tidak wujud secara bersendirian. Bagi melengkapkan peranan universiti, hubung jalin perlu berlaku dengan pihak berkuasa (*state*) yang berperanan sebagai pemudah cara dan industri yang berperanan sebagai jentera pertumbuhan (*engine of growth*). Dalam konteks ini, khidmat universiti kepada masyarakat sangat relevan dan penting. Pemahaman umum konsep ini adalah kepercayaan bahawa universiti perlu menabur bakti kepada komuniti setempat dalam pelbagai bentuk.

Agenda khidmat masyarakat merupakan antara pendekatan utama pembangunan belia negara ini. Pelbagai bentuk aktiviti khidmat masyarakat telah diperkenalkan menerusi Yayasan Sukarelawan

Siswa (YSS) di bawah Kementerian Pendidikan Tinggi serta program 1M4U di bawah Kementerian Belia dan Sukan, selain program-program bebas yang dianjurkan oleh individu dan organisasi lain. Malah, pihak Kerajaan Negeri Johor juga telah menubuhkan Sukarelawan Darul Ta'zim untuk menyuburkan semangat khidmat komuniti dalam kalangan belia Johor.

Dengan penglibatan ini mahasiswa UTM dan generasi muda masa kini mampu memahami isu-isu masyarakat dari peringkat akar umbi agar mereka berupaya menyumbang bakti walaupun sedikit, di samping mendekatkan anak-anak kepada masyarakat yang memerlukan perhatian dan bantuan mereka.

Libatsama Komuniti dan Khidmat Masyarakat

Perkhidmatan kepada masyarakat universiti juga perlu dilihat dari segi peranan kita sebagai pusat sehati bagi masyarakat mendapatkan perkhidmatan seperti penyelidikan produk, penggunaan perkhidmatan dan kemudahan, pelancongan, kem pendidikan, serta sebagai pakar rujuk dalam bidang tertentu. **UTM melalui Pusat Jaringan Komuniti dan Industri (Centre for Community and Industry Network-CCIN UTM) yang merupakan perantaraan Universiti dengan komuniti dan industri,** memastikan universiti diiktiraf sebagai peneraju kepada transformasi pembangunan hubungan masyarakat dan industri. Penglibatan Universiti bagi memartabatkan komuniti bersama masyarakat setempat tidak dapat direalisasikan dengan hanya perpindahan teknologi yang inovatif tetapi memerlukan usaha sama daripada pelbagai pihak dan ianya boleh dicapai melalui jalinan hubungan strategik serta penyertaan NGO, agensi-agensi kerajaan, badan-badan berkanun dan pihak industri menerusi perancangan strategik yang berlandaskan

Antara bentuk pelaksanaan yang telah dijalankan oleh UTM sepanjang tahun 2015 ialah **aktiviti**

bakti siswa yang diadakan oleh jawatankuasa kolej kediaman dan persatuan mahasiswa UTM, endowmen dan saluran khas bagi kumpulan 'Bottom 40' untuk melanjutkan pengajian di universiti, serta perkhidmatan kepakaran kepada syarikat dan organisasi luar oleh warga akademik UTM.

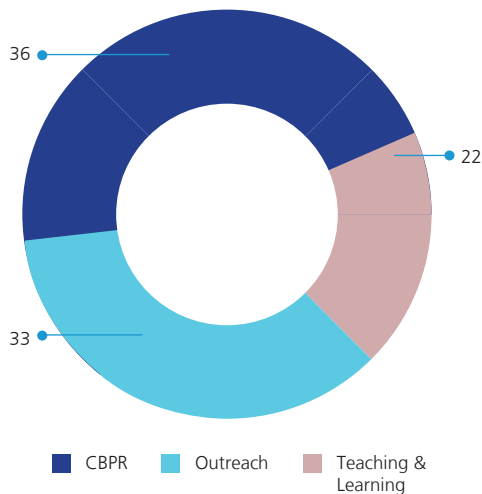
Sepanjang tahun 2015 sebanyak 91 program berimpak tinggi telah dilaksanakan dengan jumlah suntikan dana sebanyak RM 2.5 juta daripada pelbagai pihak termasuk KPT, Industri dan juga sumbangan daripada masyarakat setempat. Libatsama komuniti UTM dapat dilihat melalui konteks berikut:

- Penglibatan komuniti dalam penyelidikan - penyelidikan berasaskan penyertaan komuniti (CBPR)
- Penglibatan komuniti dalam penyelidikan - penyelidikan berasaskan penyertaan komuniti (CBPR)
- Penglibatan komuniti dalam pengajaran dan pembelajaran (pembelajaran berasaskan komuniti dan perkhidmatan pembelajaran)
- Penglibatan komuniti dalam perkhidmatan (penglibatan orang awam dan khidmat komuniti)



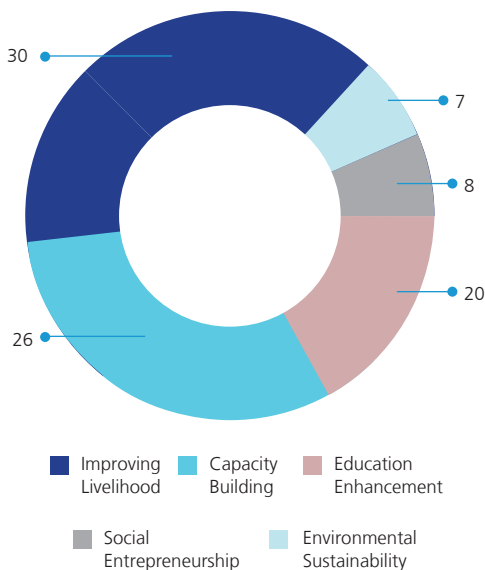
Berdasarkan konteks tersebut, program libatsama komuniti yang berimpak tinggi pada tahun 2015 telah dipecahkan mengikut konteks libatsama komuniti seperti rajah dibawah yang mana menunjukkan keseimbangan projek-projek berimpak tinggi

iaitu sebanyak **36 projek CBPR, 33 program berasaskan Perkhidmatan dan Kesukarelawan dan 22 program yang berasaskan Pengajaran & Pembelajaran.**



Pecahan program / projek komuniti berdasarkan konteks libatsama komuniti.

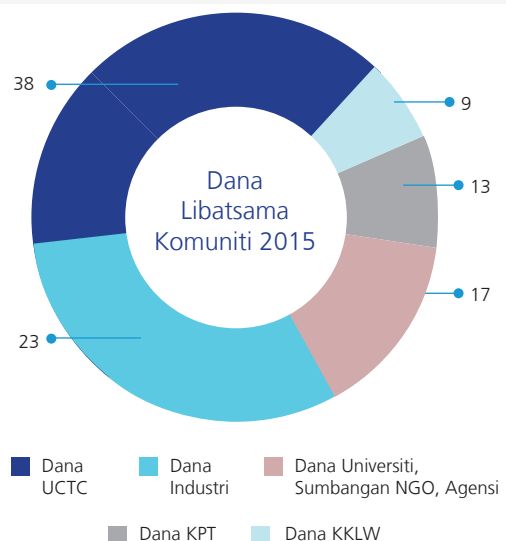
91 program libatsama komuniti di pecahkan kepada 5 bidang tumpuan universiti merangkumi 26 Pembinaan Keupayaan (*Capacity Building*), 20 Peningkatan Pendidikan (*Education Enhancement*), 30 Memperbaiki Kehidupan (*Improving Livelihood*), 8 Keusahawanan Sosial (*Social Entrepreneurship*) dan 7 Kelestarian Alam Sekitar (*Environmental Sustainability*). 91 program berimpak tinggi dibahagikan mengikut pecahan bidang tumpuan program tersebut seperti dibawah.



Pecahan program libatsama komuniti mengikut bidang tumpuan.

Pada tahun 2015, **universiti sekali lagi dilantik sebagai mentor bagi 30 Sekolah Kluster Kecemerlangan (SKK) menerusi program jalinan sekolah kluster kecemerlangan -Universiti Awam (UA)**. Penambahan sebanyak 11 sekolah berbanding pada tahun 2014, sejumlah 19 sekolah pada tahun 2015 telah dibimbing dan dibantu untuk menjalinkan kerjasama, sama ada daripada aspek program akademik, kokurikulum, kemasyarakatan dan pengantarabangsaan, kemudahan, penyelidikan, pembangunan dan pengkomersilan, kemudahan serta peralatan.

Pelaksanaan program libatsama komuniti telah menerima suntikan Dana dan bantuan serta sokongan daripada pelbagai agensi. Pada **tahun 2015, sebanyak RM2,508,349.37 telah diterima sebagai Dana komuniti** dari pelbagai pihak untuk tujuan pelaksanaan projek-projek komuniti. Pecahan Dana projek-projek komuniti adalah seperti berikut:



Pecahan Dana yang diterima bagi projek/program libatsama komuniti 2015

Melalui teknologi, inovasi dan perkongsian ilmu daripada universiti kepada komuniti, pelbagai sumbangan dan projek berimpak tinggi telah dilaksanakan oleh universiti yang telah menelan kos perbelanjaan berjuta ringgit, menggembeling ribuan tenaga sukarelawan mahasiswa dan staf universiti serta menggunakan kepakaran para cendekiawan universiti dalam berkhidmat untuk komuniti semenjak universiti bertapak di Johor iaitu selama 30 tahun. Antara projek inovasi teknologi yang berimpak tinggi yang telah dilaksanakan sepanjang 2015 adalah seperti berikut:



Demonstrasi pembuatan Pinapaper oleh PM Dr Wan Aizan

Projek Pemindahan Teknologi Kertas Nanas (PINAPAPER)

Penghasilan Kertas Melalui Pengurusan Sisa Buangan Daun Nanas yang telah dibawakan kepada penduduk Kampung Puteri Menangis, Benut, Johor ini mendapat suntikan dana daripada University Community Transformation Centre (UCTC) di bawah Kementerian Pendidikan Tinggi Malaysia sebanyak Ringgit Malaysia Lima Puluh Ribu sahaja (RM 50,000). Hasil dari kerjasama ini :

- Mengajar cara pembuatan kertas nanas dan pengendalian mesin.
- Menyumbang dua mesin untuk menghasilkan kraf.
- Menukarkan seratus peratus (100 %) sisa buangan daun nanas kepada hasil kraf seperti kertas kulit buku, penanda buku, frame gambar dan lain-lain.

- Mengurangkan 100 % pencemaran udara berbanding cara tradisional.
- Menjadikan daun nanas sebagai bahan yang berpotensi untuk menggantikan pulpa yang berasaskan kayu dalam industri kertas sedia ada.

Projek Penghasilan Baja dan Makanan Haiwan Melalui Pengurusan Sisa Kanji

Projek ini berkaitan sebuah kilang pemprosesan bahan makanan, Azhar Food Manufacturing yang membuat produk makanan seperti kerepek dan keropok yang menggunakan pelbagai jenis ubi sebagai bahan asas penghasilan makanan. Kilang tersebut yang terletak di Rengit, Batu Pahat menghasilkan sisa kanji dalam amaun besar setiap hari yang dibuang begitu sahaja yang menghasilkan permasalahan lain. Mendapat suntikan dana daripada UCTC KPTM dan dapat membantu dalam :

- Meningkatkan taraf hidup komuniti setempat serta mengeratkan perhubungan di antara sistem pendidikan, komuniti setempat dan industri serta badan-badan kerajaan ekonomi komuniti setempat.
- Mengkhususkan pembinaan satu struktur sistem teknologi yang baru bagi merawat dan menggunakan semula sisa kanji.
- Menghasilkan baja dan makanan haiwan daripada sisa kanji yang dirawat.



Mengambil sampel untuk menjalankan uji kaji teknikal di Makmal UTM

Maths, English and Science (UTM-MESHelp) Support

Pihak Universiti dan Johor Rural Transformation Centre (RTC) atau Pusat Transformasi Luar Bandar Johor, bekerjasama erat dalam mencapai matlamat pembangunan modal insan di wilayah RTC Johor sebagai salah satu usaha dibawah Program Transformasi Luar Badar, Inisiatif Kerjasama Universiti (NBOS4) yang diselaraskan oleh Pusat Jaringan Komuniti dan Industri (CCIN).

- Mendedahkan kepada pelajar luar bandar tentang kepentingan Bahasa Inggeris dan Matematik, serta penggunaan teknologi maklumat dalam menguasai Bahasa Inggeris.
- Memupuk minat pelajar luar Bandar terhadap Matematik dan Bahasa Inggeris.
- Mendedahkan kepada pelajar luar bandar terhadap kepentingan Bahasa Inggeris dan Matematik sebagai pelajar di institusi pengajian tinggi dan dibidang kerjaya,dimana penguasaan dua bidang ini akan dapat memacu kerjaya mereka terutamanya dalam bidang Sains dan Teknologi.

Projek ini telah dilaksanakan mulai Jun 2015 sehingga Disember 2015, dan telah dilaksanakan seperti perincian berikut:

Program	Tempat Pelaksanaan
<i>High Order Thinking Skills</i>	SMK Taman Indahpura1, Kulai, Johor
Pemantapan, Pembelajaran & Pengajaran Matematik	SM Sains Sultan Haji Ahmad Shah Kuantan Pahang
Komuniti Berteraskan Matematik	SMK Bandar Tenggara 2, Kulajaya Johor
Program Minat & Yakin Berbahasa Inggeris Sesi 1	RTC Kulai Jaya, Johor
Program Minat & Yakin Berbahasa Inggeris Sesi 2	SMK Indahpura 1
Program Minat & Yakin Berbahasa Inggeris Sesi 3	SMK Sri Pinang
Program Minat & Yakin Berbahasa Inggeris Sesi 4	SMK Sri Pulai Perdana



Semasa Program Minat & Yakin Berbahasa Inggeris di RTC, PM Dr Shahida menerangkan cara mendapatkan maklumat di website
<http://www.syerilmu.com/meshelp/material.php>



Program Pemantapan, Pembelajaran & Pengajaran Matematik yang telah dilaksanakan di SM Sains Sultan Haji Ahmad Shah, Kuantan, Pahang.

Hari Libatsama Komuniti UTM 2015-Tarikan Komuniti Dekati Universiti

Hari Libatsama Komuniti UTM 2015 diadakan bagi membuka ruang kepada komuniti luar kampus termasuk sekolah, agensi kerajaan, rakan kerjasama, NGO dan persatuan bagi menyahut seruan kerajaan untuk merapatkan jurang di antara universiti awam dengan komuniti luar.



Tetamu jemputan menerima penerangan mengenai poster projek-projek UCTC yang telah dilaksanakan oleh UTM kepada tetamu jemputan.

Pameran UCTC & Klinik Bergerak Sempena HEWM

Universiti melalui Pusat Jaringan Komuniti dan Industri (CCIN) telah dilantik menjadi Pengarah Program Pameran UCTC & Klinik Bergerak sempena High Education Week Malaysia (HEWM) bertemakan Transformasi Komuniti, pada 13 hingga 15 Ogos 2015 diperkarangan Kementerian Pendidikan Tinggi Malaysia, Persint 5, Putrajaya. Disertai oleh 15 IPT seluruh Malaysia iaitu.

- 6 IPT menawarkan perkhidmatan Klinik Bergerak.
- Memaparkan program-program dan aktiviti-aktiviti yang telah dijalankan bersama komuniti sepanjang penubuhan UCTC melalui jaringan strategik antara Community Social Responsibility (CSR) universiti dengan kementerian.

- Dikunjungi oleh penduduk setempat, mahasiswa universiti-universiti yang terlibat, Sekolah-sekolah Kluster Kecemerlangan di Lembah Klang dan juga kakitangan kerajaan di sekitar kawasan tersebut.



Sekolah Kluster Kecemerlangan dibawah seliaan UTM di Booth CCIN, UTM

Penanaman Fertigasi Pokok Tin di Felda Sening, Kota Tinggi

Penanaman Fertigasi Pokok Tin di Felda Sening, Kota Tinggi, Johor menggunakan teknik fertigasi berjaya direalisasikan, hasil kerjasama pelbagai pihak yang diselaraskan oleh Pusat Jaringan Komuniti dan Industri (CCIN), UTM menerusi dana daripada Pusat Transformasi Komuniti Universiti (UCTC), Kementerian Pengajian Tinggi Malaysia.

Objektif inisiatif projek Penanaman Fertigasi Pokok ialah untuk:

- Menjadi salah satu pakej pelancongan Inap Desa.
- Membuka peluang pekerjaan.
- Memperkasakan ekonomi penduduk tempatan.
- Menjadi tarikan pelancong dari dalam dan luar negara kerana terdapat empat variasi pokok tin yang sukar ditemui telah ditanam di Rumah Perlindungan Hujan Pokok Tin.
- Memajukan taraf sosiobudaya dan sosioekonomi penduduk luar bandar menerusi Kementerian Kemajuan Luar Bandar dan Wilayah (KKLW).

- Meningkatkan kerjasama dan produktiviti komuniti Felda meneroka pasaran buah tin di Malaysia.
- Mengurangkan kebergantungan negara dalam mengimport buah tin daripada negara luar.
- Menjimatkan kos dan memberikan hasil tuaian yang selamat daripada serangga perosak, sentiasa berbuah dan terjamin kualitinya.

Kini, universiti dilihat bukan sahaja sebagai gedung ilmu, malah menjadi pusat sehati bagi masyarakat mendapatkan perkhidmatan seperti penyelidikan produk, penyewaan ruang dan penggunaan perkhidmatan, pelancongan, kem pendidikan serta sebagai pakar rujuk dalam bidang-bidang tertentu.

Melangkah ke hadapan

Universiti mengharapkan agar hubungan antara komuniti, industri dan universiti dapat dipertingkatkan lagi dengan kerjasama strategik daripada semua pihak menerusi Quadruple Helix framework dan juga strategi NBOS serta



perlu diselaraskan dengan Pelan Pembangunan Pendidikan Malaysia 2013-2025 bagi persediaan kepada Pembangunan Lembah Inovasi Skudai yang berinovasi dan lestari. Jalinan strategik antara semua pihak ini juga dapat meningkatkan kemampuan kewangan bagi memastikan sumbangan universiti dalam pelbagai perkhidmatan sama ada sumber intelektual, infrastruktur fizikal universiti mahupun khidmat sosial kepada komuniti bagi menyediakan masyarakat yang bersedia kepada perubahan dan masa hadapan yang lebih baik serta menjamin kesejahteraan dan kemakmuran sejagat. Sumbangan universiti kepada masyarakat ini diharapkan akan terus dilaksanakan dengan pelestarian inovasi untuk komuniti tuntas melakar legasi seterusnya memartabatkan universiti di mata dunia.

Menjunjung Kasih

Duli Yang Maha Mulia Raja Zarith Sofiah binti Almarhum
Sultan Idris Shah, Tuanku Permaisuri Johor
di atas keprihatinan & ihsan Tuanku terhadap kebajikan.

Upacara Berimpak Tinggi 2015

Majlis Penting Universiti

8 Januari 2015

Majlis Perasmian Bangunan Menara Razak

Dirasmikan YAB Dato' Sri Mohd Najib Bin Tun Abdul Razak, Perdana Menteri Malaysia, di Menara Razak UTM Kuala Lumpur



14 Februari 2015

UTM Alumni Gala Dinner

Dewan Merdeka, PWTC Kuala Lumpur.



28 Februari 2015

Hari Keluarga UTM 2015

Stadium UTM, UTM Johor Bahru
Dirasmikan oleh Pengerusi Lembaga Pengarah Universiti (LPU), Tan Sri Abdul Halim Ali.



7 - 9 Mac 2015

Mesyuarat Jawatankuasa Naib-Naib Canselor dan Rektor Siri 1/2015 di UTM Johor Bahru



16 - 18 Mac 2015

Young Leaders Symposium 2015

Persada Johor Bahru
Dirasmikan oleh Menteri Besar Johor, YAB Dato' Mohamed Khaled Nordin



17 Mac 2015

The 2ND IWA Malaysia YWP 2015

Hotel Vivatel, Cheras, Kuala Lumpur
Dirasmikan oleh YB Datuk Seri Dr. Maximus OngKili, Menteri Tenaga, Teknologi Hijau & Air



19 Mac 2015

Majlis Penyampaian Hadiah dan Pelancaran Karya Pemenang Sayembara Novel Fiksiyen Sains dan Teknologi UTM – Kumpulan Utusan Musim Ke-3

Dewan Besar, Utusan Melayu (Malaysia) Berhad, Kuala Lumpur



31 Mac 2015

Karnival Kerjaya UTM 2015

Dewan Sultan Iskandar, UTM Johor Bahru
Dirasmikan Datuk Seri Abdul Wahid Omar,
Menteri Jabatan Perdana Menteri



29 Julai 2015

Majlis Sukan Universiti Malaysia (MASUM) 2015

Dewan Sultan Iskandar, UTM Johor Bahru
Dirasmikan Timbalan Menteri Pendidikan,
Tuan P. Kamalanathan



12 Ogos 2015

Kongres Antarabangsa Asian Planning School Association (APSA) KE-13

Fakulti Alam Bina, UTM Johor Bahru



26 Ogos 2015

Sambutan 30 Tahun UTM di Johor

Dataran UTM, UTM Johor Bahru
Disempurnakan oleh Duli Yang Maha Mulia
Raja Zarith Sofiah Binti Almarhum Sultan
Idris Shah, Permaisuri Johor



26 Ogos 2015

Pameran Lukisan Sempena 30 Tahun UTM di Johor

Pusat Konvensyen, Fakulti Alam Bina, UTM
Johor Bahru
Disempurnakan oleh Duli Yang Maha Mulia
Raja Zarith Sofiah Binti Almarhum Sultan
Idris Shah, Permaisuri Johor



1 September 2015

3RD International OTEC Symposium 2015

Dewan Utama, UTM Kuala Lumpur
Dirasmikan oleh Yang Berbahagia Dato Dr. Nadzri Yahya, Timbalan Setiausaha KETTHA



9 – 10 September 2015

Konvensyen Pentadbir 2015

Hotel Doubletree, Johor Bahru



25 Oktober 2015

Majlis Perasmian UTM Low Carbon Transport Research @ Pagoh



28 Oktober 2015

Majlis Perasmian Takasago Thermal Environmental Systems Research Lab



2 Disember 2015

Majlis Perasmian Nichias Eco-house

Nichias Eco-house, Kolej Tun Razak, UTM Johor Bahru



9 – 10 September 2015

Majlis Perlancaran SUKIPT 2016

Dewan Sultan Iskandar, UTM Johor Bahru



24 Februari 2015

Ceramah Perdana
"The Future of Humanitarian Action"

United Nations Office for the Coordination
UTM Kuala Lumpur



26 Februari 2015

MJIIT Leadership Lecture Series 10
"The Second Wave of The Look East Policy"

Datuk Sri Mustapa Mohamed, Minister of
International Trade & Industry
UTM Kuala Lumpur



29 Oktober 2015

13TH MJIIT Leadership Lecture Series
"Globalization and Diversification"

Mr. Masato Nakamura
UTM Kuala Lumpur



17 November 2015

UTM CEO @ Faculty Program
"Building A Better Connected World"

Mr Abraham Liu , Huawei Malaysia Ceo
UTM Kuala Lumpur



25 November 2015

Leadership Knowledge Sharing
Series Talk 3
"Leadership by Example"

Dato' Zuraidah Atan
UTM Kuala Lumpur



Ceramah

11 December 2015

UTM CEO @ Faculty Program *"Building True Value: Twelve Ideas Shaping Khazanah"*

Tan Sri Dato' Azman Bin Mokhtar,
Managing Director Khazanah Nasional
UTM Kuala Lumpur



17 Disember 2015

Syarahana Perdana *"Economic Outlook: The Way Forward for Malaysia"*

YB. Senator Dato' Sri Abdul Wahid Bin Omar,
Menteri, Jabatan Perdana Menteri
UTM Kuala Lumpur



Memorandum Persefahaman

20 Mei 2015

Memorandum Perjanjian Persefahaman (MOU) antara UTM dan Kementerian Pendidikan Malaysia

Hab Pendidikan Tinggi, Pagoh Johor



2 Jun 2015

Majlis Menandatangani Perjanjian Pemindahan Teknologi Advance Moving Bed Bio – Reactor (AMMBR) kepada UTM

Pejabat Perdana Menteri, Putrajaya



3 Jun 2015

Memorandum Perjanjian Persefahaman (MOU) antara UTM dan Kerajaan Negeri Johor

Nusajaya, Johor



Memorandum Persefahaman

5 Jun 2015

Memorandum Perjanjian Persefahaman (MOU) UTM dan Huawei Technologies (Malaysia) Sdn Bhd

UTM Johor Bahru



16 Jun 2015

Memorandum Perjanjian Persefahaman (MOU) UTM dan NVIDIA Corporation USA

UTM Johor Bahru



28 Oktober 2015

MOA UTM dengan Kumpulan Utusan dan Majlis Pelancaran Sayembara Fiksyen Sains dan Teknologi UTM- Kumpulan Utusan Musim Ke-4

UTM Kuala Lumpur



3 November 2015

MOA UTM Construction Research Centre (UTM CRC) dengan Sustainable Building Material & Construction Laboratory (SBMCL), Hanyang University

UTM Kuala Lumpur



5 November 2015

Service Contract Agreement Signing Ceremony Between UTM and Taibah University

UTM Kuala Lumpur



Lawatan Tetamu Kehormat dari Luar ke UTM

16 Februari 2015

Lawatan Duta Besar Republic Czech ke UTM

UTM Johor Bahru



14 Jun 2015

Lawatan Kerja Duta Mexico ke UTM

UTM Johor Bahru



5 Jun 2015

Lawatan Duta Amerika Syarikat di Malaysia ke UTM

UTM Johor Bahru



26 Ogos 2015

Lawatan Kerja Duta Argentina ke UTM

UTM Johor Bahru



29 November 2015

Lawatan Kerja Duta Arab Saudi ke UTM Johor

UTM Johor Bahru



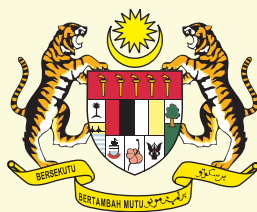
30 Disember 2015

Lawatan Imam Masjid Nabawi, Madinah ke UTM

UTM Johor Bahru



Penyata Kewangan
Bagi Tahun Berakhir
31 Disember 2015



**LAPORAN KETUA AUDIT NEGARA
MENGENAI PENYATA KEWANGAN
UNIVERSITI TEKNOLOGI MALAYSIA
BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2015**

Laporan Mengenai Penyata Kewangan

Penyata Kewangan Universiti Teknologi Malaysia dan Kumpulan telah diaudit oleh wakil saya yang merangkumi Lembaran Imbangan pada 31 Disember 2015 dan Penyata Pendapatan, Penyata Perubahan dalam Ekuiti serta Penyata Aliran Tunai bagi tahun berakhir pada tarikh tersebut, ringkasan polisi perakaunan yang signifikan dan nota penjelasan lain.

Tanggungjawab Lembaga Pengarah Terhadap Penyata Kewangan

Lembaga Pengarah bertanggungjawab terhadap penyediaan dan persembahan penyata kewangan tersebut yang saksama selaras dengan piawaian pelaporan kewangan yang diluluskan di Malaysia dan Akta Universiti Dan Kolej Universiti 1971 (Akta 30). Lembaga Pengarah juga bertanggungjawab terhadap kawalan dalaman yang ditetapkan perlu oleh pengurusan bagi membolehkan penyediaan penyata kewangan yang bebas daripada salah nyata yang ketara sama ada disebabkan oleh fraud atau kesilapan.

Tanggungjawab Juruaudit

Tanggungjawab saya adalah memberi pendapat terhadap penyata kewangan tersebut berdasarkan pengauditan yang dijalankan. Pengauditan telah dilaksanakan mengikut Akta Audit 1957 dan piawaian pengauditan yang diluluskan di Malaysia. Piawaian tersebut menghendaki saya mematuhi keperluan etika serta merancang dan melaksanakan pengauditan untuk memperoleh jaminan yang munasabah sama ada penyata kewangan tersebut bebas daripada salah nyata yang ketara.

Pengauditan meliputi pelaksanaan prosedur untuk memperoleh bukti audit mengenai amaun dan pendedahan dalam penyata kewangan. Prosedur yang dipilih bergantung kepada pertimbangan juruaudit, termasuk penilaian risiko salah nyata yang ketara pada penyata kewangan sama ada disebabkan oleh fraud atau kesilapan. Dalam membuat penilaian risiko tersebut, juruaudit mempertimbangkan kawalan dalaman yang bersesuaian dengan entiti dalam penyediaan dan persembahan penyata kewangan yang memberi gambaran yang benar dan saksama bagi tujuan merangka prosedur pengauditan yang bersesuaian tetapi

bukan untuk menyatakan pendapat mengenai keberkesanan kawalan dalaman entiti tersebut. Pengauditan juga termasuk menilai kesesuaian polisi perakaunan yang diguna pakai dan kemunasabahan anggaran perakaunan yang dibuat oleh pengurusan serta persembahan penyata kewangan secara menyeluruh.

Saya percaya bahawa bukti audit yang saya peroleh adalah mencukupi dan bersesuaian untuk dijadikan asas bagi pendapat audit saya.

Pendapat

Pada pendapat saya, penyata kewangan ini memberikan gambaran yang benar dan saksama mengenai kedudukan kewangan Universiti Teknologi Malaysia dan Kumpulan pada 31 Disember 2015 dan prestasi kewangan serta aliran tunai bagi tahun berakhir pada tarikh tersebut selaras dengan piawaian pelaporan kewangan yang diluluskan di Malaysia.

Saya telah mempertimbangkan penyata kewangan dan laporan juruaudit bagi syarikat subsidiari yang tidak diaudit oleh saya seperti yang dinyatakan dalam nota kepada penyata kewangan. Saya berpuas hati bahawa penyata kewangan berkenaan telah disatukan dengan Penyata Kewangan Universiti Teknologi Malaysia dalam bentuk dan kandungan yang sesuai dan wajar bagi tujuan penyediaan penyata kewangan. Saya juga telah menerima maklumat dan penjelasan yang memuaskan sebagaimana yang dikehendaki bagi tujuan tersebut. Laporan juruaudit mengenai penyata kewangan syarikat subsidiari berkenaan tidak mengandungi sebarang pemerhatian yang boleh menjejaskan penyata kewangan.



(DATUK HAJI ANWAR BIN SURI)
b.p. KETUA AUDIT NEGARA
MALAYSIA

PUTRAJAYA
22 APRIL 2016

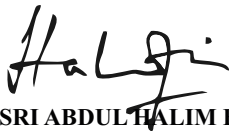


UNIVERSITI TEKNOLOGI MALAYSIA

PENYATA Pengerusi dan Seorang Ahli Lembaga Pengarah

Kami, **TAN SRI ABDUL HALIM BIN ALI** dan **PROF. DATUK IR. DR. WAHID BIN OMAR**, yang merupakan Pengerusi dan salah seorang Ahli Lembaga Pengarah Universiti Teknologi Malaysia dengan ini menyatakan bahawa, pada pendapat Lembaga Pengarah, Penyata Kewangan yang mengandungi Lembaran Imbangan, Penyata Pendapatan, Penyata Perubahan Ekuiti dan Penyata Aliran Tunai yang berikut ini berserta dengan nota-nota kepada Penyata Kewangan di dalamnya, adalah disediakan untuk menunjukkan pandangan yang benar dan saksama berkenaan kedudukan kewangan Universiti Teknologi Malaysia dan Kumpulan pada 31 Disember 2015 dan hasil kendaliannya serta perubahan kedudukan kewangannya bagi tahun berakhir pada tarikh tersebut.

Bagi pihak Lembaga Pengarah,



TAN SRI ABDUL HALIM BIN ALI
Pengerusi



PROF. DATUK IR. DR. WAHID BIN OMAR
Naib Canselor

16 MAR 2016

UTM Johor Bahru

16 MAR 2016

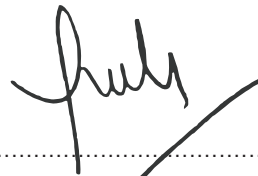
UTM Johor Bahru

UNIVERSITI TEKNOLOGI MALAYSIA

PENGAKUAN OLEH PEGAWAI UTAMA YANG BERTANGGUNGJAWAB KE ATAS PENGURUSAN KEWANGAN

Saya, **SHARIFAH 'ALWIAH BINTI SYED ALWI**, pegawai utama yang bertanggungjawab ke atas pengurusan kewangan dan rekod-rekod perakaunan Universiti Teknologi Malaysia, dengan ikhlasnya mengakui bahawa Lembaran Imbangan, Penyata Pendapatan, Penyata Perubahan Ekuiti dan Penyata Aliran Tunai dalam kedudukan kewangan yang berikut ini berserta dengan nota-nota kepada Penyata Kewangan di dalamnya mengikut sebaik-baik pengetahuan dan kepercayaan saya, adalah betul dan saya membuat ikrar ini dengan sebenarnya mempercayai bahawa ia adalah benar dan atas kehendak-kehendak Akta Akuan Berkanun, 1960.

Sebenarnya dan sesungguhnya)
diakui oleh penama di atas)
di Johor Bahru)
pada **16 MAR 2016**)



.....
SHARIFAH 'ALWIAH BINTI SYED ALWI
Bendahari

Di hadapan saya,



01-2, Jalan Perwira 19,
Taman Ungku Tun Aminah,
81300 Skudai, Johor.

LEMBARAN IMBANGAN PADA 31 DISEMBER 2015

		KUMPULAN		UTM	
	NOTA	2015	2014	2015	2014
		RM	RM	RM	RM
ASET					
Hartanah, Loji dan Peralatan	3	1,668,765,158	1,641,145,643	1,656,182,207	1,631,049,561
Pelaburan	4	19,314,131	18,444,607	19,314,131	18,444,607
Pelaburan Dalam Syarikat Subsidiari	5	-	-	4,303,147	4,303,147
Pelaburan Dalam Syarikat Bersekutu	6	895,589	240,245	-	-
Perbelanjaan Tertunda	7	71,593,729	30,408,219	71,593,729	30,408,219
Keahlian Kelab Golf	8	-	15,800	-	-
Aset Cukai Tertunda	9	132,200	269,822	-	-
ASET SEMASA					
Stok	10	492,825	1,305,568	-	-
Penghutang Dan Prabayar	11	41,188,092	33,446,645	31,784,136	23,285,846
Kos Pembangunan	12	-	17,375	-	-
Cukai akan dibayar balik		38,671	162,106	-	-
Deposit, Baki Bank Dan Tunai	13	759,940,463	696,978,942	734,613,667	676,940,255
		801,660,051	731,910,636	766,397,803	700,226,101
LIABILITI SEMASA					
Pemiutang Operasi Dan Perniagaan		11,756,661	11,241,899	2,953,768	4,946,228
Pemiutang Pelbagai Dan Cagaran	14	35,628,495	38,825,878	29,617,450	31,517,594
Bank overdraf	13	397,268	-	-	-
Pinjaman Berjangka	15	21,163,607	7,211,140	21,163,607	7,211,140
Pemiutang Sewa Beli	16	135,148	134,045	-	-
Manfaat Pekerja	17	2,137,998	1,967,163	2,137,998	1,967,163
		71,219,177	59,380,125	55,872,823	45,642,125
ASET SEMASA BERSIH		730,440,874	672,530,511	710,524,980	654,583,976
		2,491,141,681	2,363,054,847	2,461,918,194	2,338,789,510
DIBIYAI OLEH :					
Kumpulanwang Hartanah, Loji dan Peralatan		1,235,947,111	1,238,897,892	1,235,947,111	1,238,897,892
Kumpulanwang Mengurus		181,509,964	172,170,156	157,957,473	149,649,402
Kumpulanwang Pendapatan		23,214,943	20,817,801	24,564,943	22,067,801
Kumpulanwang Pembangunan	18	620,204,861	570,750,896	620,204,861	570,750,896
Kumpulanwang Amanah	19	271,993,063	275,774,220	270,796,263	274,907,420
		2,332,869,942	2,278,410,965	2,309,470,651	2,256,273,411
LIABILITI TERTUNDA DAN JANGKA PANJANG					
Pinjaman Berjangka	15	137,934,363	64,900,261	133,736,654	64,900,261
Pemiutang Sewa Beli	16	231,764	366,910	-	-
Manfaat Pekerja	17	18,710,889	17,615,838	18,710,889	17,615,838
Pendapatan Tertunda	20	1,142,240	1,333,927	-	-
Liabiliti Cukai Tertunda	9	-	-	-	-
		158,019,256	84,216,936	152,447,543	82,516,099
Kepentingan Minoriti		252,483	426,946	-	-
		2,491,141,681	2,363,054,847	2,461,918,194	2,338,789,510

Nota-nota yang disertakan merupakan sebahagian daripada asas penyata ini.

PENYATA PENDAPATAN BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2015

	NOTA	KUMPULAN		UTM	
		2015 RM	2014 RM	2015 RM	2014 RM
Pendapatan	21	771,531,946	865,693,026	707,932,897	795,510,165
Tolak :					
Kos Perkhidmatan Perundingan dan Latihan		(40,521,633)	(47,900,535)	-	-
Kos Pengilangan Dan Barang Niaga		(2,150,249)	(2,125,375)	-	-
Perbelanjaan Mengurus	22	(717,594,361)	(758,631,130)	(697,805,957)	(738,245,584)
Manfaat Pekerja	17	(6,070,686)	(8,076,979)	(6,070,686)	(8,076,979)
Jumlah Perbelanjaan		(766,336,929)	(816,734,019)	(703,876,643)	(746,322,563)
Lebihan Dari Aktiviti Operasi		5,195,017	48,959,007	4,056,254	49,187,602
Kos Pembiayaan	23	(39,021)	(2,092,061)	-	(2,011,038)
Bahagian Keuntungan Dalam Syarikat Bersekutu		332,875	17,709	-	-
Lebihan Dari Aktiviti Operasi Sebelum Cukai	24	5,488,871	46,884,655	4,056,254	47,176,564
Cukai	25	(319,370)	274,080	-	-
Lebihan Dari Aktiviti Operasi Selepas Cukai		5,169,501	47,158,735	4,056,254	47,176,564
Kepentingan Minoriti		135,155	183,935	-	-
Lebihan Selepas Cukai Dan Kepentingan Minoriti		5,304,656	47,342,670	4,056,254	47,176,564

Nota-nota yang disertakan merupakan sebahagian daripada asas penyata ini.

PENYATA PERUBAHAN EKUITI BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2015

	Kumpulanwang Hartanah, Loji dan Peralatan (RM)		Kumpulanwang Mengurus (RM)		Kumpulanwang Pendapatan (RM)		Kumpulanwang Pembangunan (RM)		Kumpulanwang Amanah (RM)	
	Kumpulan	UTM	Kumpulan	UTM	Kumpulan	UTM	Kumpulan dan UTM	Kumpulan	UTM	
Baki pada 1 Januari 2014	1,237,180,960	1,237,180,960	124,785,523	102,061,410	(337,792)	1,062,208	495,664,349	232,507,949	231,507,949	
Lebihan Susutan Tahunan	-	-	47,342,670	47,176,564	-	-	-	9,624,212	-	9,624,212
Pelunasan	(26,368,861)	(26,368,861)	16,375,184	16,744,649	-	-	-	-	-	-
Tambahan Aset	27,703,200	27,703,200	(15,950,628)	(15,950,628)	-	-	(55,949,841)	(11,752,572)	(11,752,572)	(11,752,572)
Geran	-	-	-	-	-	-	131,036,388	115,991,874	116,991,874	116,991,874
Lain-lain Sumber	-	-	-	-	-	-	-	161,194,196	160,327,396	160,327,396
Perbelanjaan/Pindahan	382,593	382,593	(382,593)	(382,593)	21,155,593	21,005,593	-	(231,791,439)	(231,791,439)	(231,791,439)
Jumlah Perubahan Tahunan	1,716,932	1,716,932	47,384,633	47,587,992	21,155,593	21,005,593	75,086,547	43,266,271	43,399,471	43,399,471
Baki Pada 31 Disember 2014	1,238,897,892	1,238,897,892	172,170,156	149,649,402	20,817,801	22,067,801	570,750,896	275,774,220	274,907,420	
Lebihan Susutan Tahunan	-	-	4,059,766	4,056,254	-	-	-	-	-	-
Pelunasan	(28,108,668)	(28,108,668)	19,037,592	18,009,367	-	-	-	10,099,301	10,099,301	10,099,301
Tambahan Aset	25,156,894	25,156,894	(13,756,557)	(13,756,557)	-	-	(47,319,369)	(11,175,970)	(11,175,970)	(11,175,970)
Geran	-	-	-	-	-	-	96,773,334	84,624,706	84,624,706	84,624,706
Lain-lain Sumber	-	-	-	-	-	-	-	96,524,842	96,194,842	96,194,842
Perbelanjaan/Pindahan	993	993	(993)	(993)	27,397,142	27,497,142	-	(183,854,036)	(183,854,036)	(183,854,036)
Jumlah Perubahan Tahunan	(2,950,781)	(2,950,781)	9,339,808	8,308,071	2,397,142	2,497,142	49,453,965	(3,781,157)	(4,111,157)	(4,111,157)
Baki Pada 31 Disember 2015	1,235,947,111	1,235,947,111	181,509,964	157,957,473	23,214,943	24,564,943	620,204,861	271,993,063	270,796,263	

Nota-nota yang disertakan merupakan sebahagian daripada asas penyata ini.

PENYATA ALIRAN TUNAI BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2015

NOTA	KUMPULAN		UTM	
	2015 RM	2014 RM	2015 RM	2014 RM
AKTIVITI OPERASI				
Geran Mengurus daripada Kerajaan	510,078,720	642,823,290	510,078,720	642,823,290
Pelbagai geran Kerajaan	73,068,575	57,098,092	73,068,575	57,098,092
Terimaan daripada pelanggan	119,211,593	140,615,784	55,441,909	67,550,434
Bayaran kepada staf	(393,118,878)	(436,006,042)	(380,742,867)	(413,866,406)
Bayaran kepada pembekal	(354,066,711)	(369,168,605)	(308,475,632)	(317,792,873)
Perbelanjaan faedah (pinjaman)	(3,721,148)	(2,092,061)	(3,682,127)	(2,011,038)
Cukai diterima	86,358	51,183	-	-
Cukai dibayar	(161,500)	(158,050)	-	-
Lebihan/(kurangan) tunai bersih dari aktiviti operasi	(48,622,991)	33,163,591	(54,311,422)	33,801,499
AKTIVITI PELABURAN				
Pelaburan dalam anak syarikat	-	-	-	-
Pembelian hartanah, loji dan peralatan	(120,174,012)	(93,986,296)	(119,012,992)	(92,525,154)
Faedah diterima	23,460,232	19,298,192	22,846,580	19,298,192
Terimaan pelupusan syarikat subsidiari	(127,623)	-	-	-
Terimaan pelupusan hartanah, loji dan peralatan	2,308	12,100	-	-
Tunai bersih digunakan dalam aktiviti pelaburan	(96,839,095)	(74,676,004)	(96,166,412)	(73,226,962)
AKTIVITI PEMBIAYAAN				
Bayaran dari pelbagai kumpulanwang	(56,035,654)	(33,664,185)	(56,035,654)	(33,664,185)
Geran pembangunan diterima	96,773,335	131,036,388	96,773,334	131,036,388
Pulangan dari simpanan tetap	1,068,472	(36,263)	-	-
Geran penyelidikan diterima	84,624,706	116,991,875	84,624,706	116,991,875
Pembayaran balik pinjaman berjangka	(7,211,140)	(7,211,140)	(7,211,140)	(7,211,140)
Pembayaran balik sewa beli	(128,518)	(134,998)	-	-
Terimaan dari pemiutang jangka panjang	90,000,000	-	90,000,000	-
Tunai bersih dari aktiviti pembiayaan	209,091,201	206,981,677	208,151,246	207,152,938
Lebihan bersih tunai dan kesetaraan tunai	63,629,115	165,469,264	57,673,412	167,727,474
Tunai dan kesetaraan tunai :				
Pada awal tahun	689,801,703	524,332,439	676,940,254	509,212,780
Pada akhir tahun	753,430,818	689,801,703	734,613,667	676,940,254

13

Nota-nota yang disertakan merupakan sebahagian daripada asas penyata ini.

NOTA KEPADA PENYATA KEWANGAN - 31 DISEMBER 2015**NOTA 1 - KEGIATAN UTAMA**

Universiti Teknologi Malaysia (UTM) adalah sebuah Universiti yang ditubuhkan di bawah Akta Universiti dan Kolej Universiti 1971. Kegiatan utama UTM melibatkan pembangunan pendidikan tinggi dalam bidang Sains, Kejuruteraan, Teknologi, Arkitek dan Pendidikan dan juga mengendalikan aktiviti penyelidikan.

Kegiatan-kegiatan utama syarikat subsidiari UTM (Nota 5) termasuklah perkhidmatan pakar runding dan khidmat pengurusan, pengeluar bahan-bahan plastik, perkhidmatan penyelidikan dan pembangunan dalam pendidikan dan mengusahakan kedai cenderahati.

Penyata Kewangan bagi tahun berakhir 31 Disember 2015 telah diluluskan oleh Lembaga Pengarah Universiti pada 16 Mac 2016.

NOTA 2 - DASAR-DASAR PERAKAUNAN PENTING**A. Asas Perakaunan**

Akaun Kumpulan dan UTM telah disediakan mengikut konvensyen kos sejarah dan piawaian-piawaian perakaunan MASB yang diluluskan di Malaysia untuk entiti persendirian.

Pada 13 Februari 2014, Lembaga Piawaian Perakaunan Malaysia ("MASB") telah menerbitkan Laporan Entiti Persendirian Malaysia ("MPERS") di mana adalah bersamaan dengan Piawaian Kewangan Antarabangsa ("IFRS") bagi Industri Kecil dan Sederhana ("SMEs") yang telah diterbitkan oleh Lembaga Piawaian Perakaunan Antarabangsa ("IASB") pada Julai 2009 kecuali berkaitan cukai pendapatan dan aktiviti pembangunan hartanah. Syarikat akan menggunakan MPERS pada tahun kewangan berakhir 31 Disember 2016.

B. Asas Penyatuan

Penyata kewangan disatukan adalah termasuk penyata kewangan Universiti Teknologi Malaysia dan syarikat subsidiari yang dinyatakan dalam Nota 5 bagi tahun berakhir 31 Disember 2015.

Syarikat-syarikat subsidiari adalah syarikat-syarikat di mana Kumpulan mempunyai kuasa untuk melaksanakan kawalan ke atas dasar-dasar kewangan dan operasi supaya memperoleh manfaat daripadanya.

Syarikat-syarikat subsidiari disatukan menggunakan kaedah perakaunan pembelian. Di bawah kaedah perakaunan pembelian, syarikat-syarikat subsidiari digabungkan sepenuhnya dari tarikh di mana kuasa dipindahkan kepada Kumpulan dan tidak lagi digabungkan dari tarikh kuasa tamat. Kos sesuatu pengambilalihan adalah nilai saksama aset-aset yang diberi, instrumen ekuiti diterbitkan dan tanggungan yang ditanggung atau diambil alih pada tarikh pertukaran, berserta kos langsung kepada pengambilalihan tersebut.

NOTA 2 - DASAR-DASAR PERAKAUNAN PENTING (SAMB.)**B. Asas Penyatuan (sambungan)**

Aset diukur dan dinyatakan pada nilai saksama pada tarikh pengambilalihan. Lebihan kos pengambilalihan berbanding nilai saksama bahagian Kumpulan dalam aset bersih yang diambil alih dan yang dikenal pasti direkodkan sebagai muhibah.

Kepentingan minoriti mewakili bahagian kepentingan dalam nilai saksama aset dan tanggungan syarikat-syarikat subsidiari yang boleh dikenal pasti selepas tarikh pengambilalihan.

Transaksi di antara Kumpulan, baki dan keuntungan daripada transaksi-transaksi di antara Kumpulan yang tidak direalisasi, dihapuskan. Kerugian yang tidak direalisasi juga dihapuskan tetapi mengambilkira rosotnilai aset yang dipindahkan.

C. Hartanah, Loji & Peralatan

Hartanah, loji dan peralatan adalah dinyatakan pada harga kos ditolak susutnilai terkumpul dan kerugian rosotnilai. Tanah milik bebas dan kerja dalam pelaksanaan tidak disusutnilaikan. Tanah pegangan pajak dilunaskan mengikut jangkamasa pajakan (99 tahun).

Susutnilai hartanah, loji dan peralatan dibuat berdasarkan kaedah samarata untuk menghapuskira kos aset meliputi jangkaan hayat aset berkenaan. Kadar susutnilai tahunan yang dikenakan adalah seperti berikut:

Bangunan	2%
Infrastruktur	10%
Kenderaan	20%
Loji dan Jentera	10% - 14%
Perabut dan Pemasangan Elektrik	20%
Alat dan Alat Didermakan	25%

Pada setiap tarikh lembaran imbalan, taksiran akan dijalankan sama ada terdapat rosotnilai. Jika terdapat tanda-tanda rosotnilai, analisa akan dibuat untuk menaksirkan sama ada nilai yang dibawa oleh aset boleh diperolehi semula. Hapuskira dibuat jika nilai yang dibawa melebihi nilai yang boleh diperolehi semula. Sila lihat polisi perakaunan Nota 2(D) untuk rosotnilai aset.

Keuntungan dan kerugian atas pelupusan hartanah, loji dan peralatan ditentukan dengan membandingkan antara perolehan dan nilai yang dibawa dan dinyatakan di dalam lebihan/(kurangan) dari operasi .

Polisi Pindahan Kerja Dalam Pelaksanaan adalah berdasarkan kepada Akaun Muktamad dan Perakuan Siap Membaiki Kecacatan (CMGD) serta wang tahanan dipulangkan kepada kontraktor.

NOTA 2 - DASAR-DASAR PERAKAUNAN PENTING (SAMB.)**D. Rosotnilai Aset**

Amaun hartanah, loji & peralatan dan aset bukan semasa yang lain akan disemak bagi tujuan rosotnilai apabila terdapatnya petunjuk bahawa nilai aset mungkin akan terjejas. Rosotnilai dikira dengan membandingkan amaun dibawa aset dengan amaun bolehpulih aset tersebut.

Kerugian rosotnilai yang diiktiraf merupakan lebih jumlah dibawa aset tersebut berbanding dengan jumlah bolehpulih. Jumlah bolehpulih adalah nilai yang lebih tinggi antara harga bersih penjualan aset dan nilai guna sesebuah aset.

Kerugian daripada rosotnilai akan dicaj ke penyata pendapatan dengan serta-merta. Kenaikan seterusnya ke atas amaun bolehpulih aset tersebut akan diambilkira sebagai pemulihan terhadap rosotnilai sebelum ini dan diiktiraf ke penyata pendapatan.

E. Pelaburan

Pelaburan bukan semasa dinyatakan pada kos dan peruntukan dibuat untuk penurunan nilai, jika wujudnya penurunan kekal di dalam nilai pelaburan. Apabila keadaan ini berlaku, penurunan nilai dinyatakan sebagai perbelanjaan dalam tempoh di mana penurunan ini dikenalpasti.

Semasa pelupusan pelaburan, perbezaan antara nilai bersih perolehan daripada pelunasan dan nilai pelaburan yang dibawa dicaj atau dikreditkan di dalam penyata pendapatan.

F. Pelaburan Dalam Syarikat Subsidiari

Pelaburan dalam syarikat-syarikat subsidiari dan bersekutu dinyatakan pada kos. Bila terdapat tanda-tanda rosotnilai, ianya ditaksir dan disusutkan serta-merta kepada nilai yang sepatutnya. (Sila lihat polisi perakaunan Nota 2(D) untuk rosotnilai aset.

G. Pelaburan Dalam Syarikat Bersekutu

Syarikat-syarikat bersekutu adalah entiti-entiti yang mana Kumpulan mempunyai pengaruh penting tetapi tidak mempunyai kawalan. Pengaruh penting adalah kuasa untuk menyertai proses penentuan dasar kewangan dan operasi syarikat-syarikat bersekutu tersebut tetapi tidak mempunyai kawalan terhadap dasar-dasar berkenaan.

Pelaburan dalam syarikat-syarikat bersekutu diambil kira dalam penyata kewangan yang disatukan menggunakan kaedah perakaunan ekuiti di mana bahagian Kumpulan dalam keuntungan atau kerugian selepas pengambilalihan syarikat-syarikat bersekutunya diiktiraf dalam penyata pendapatan dan pergerakan bagi bahagian selepas pengambilalihan terkumpul dilaraskan dengan nilai dibawa di dalam pelaburan. Apabila bahagian Kumpulan di dalam kerugian sesebuah syarikat bersekutu bersamaan dengan atau melebihi kepentingannya dalam syarikat bersekutu tersebut, kepentingan Kumpulan dikurangkan kepada sifar dan kerugian selanjutnya tidak diiktiraf kecuali di mana Kumpulan menanggung obligasi atau membuat pembayaran bagi pihak syarikat bersekutu tersebut.

NOTA 2 - DASAR-DASAR PERAKAUNAN PENTING (SAMB.)**G. Pelaburan Dalam Syarikat Bersekutu (sambungan)**

Keuntungan belum direalisasi daripada urus niaga antara Kumpulan dengan syarikat-syarikat bersekutunya disingkirkan setakat kepentingan Kumpulan dalam syarikat-syarikat bersekutu tersebut, kerugian belum direalisasi juga disingkirkan melainkan urus niaga berkenaan menunjukkan bukti penjejasan nilai bagi aset yang telah dipindahkan.

H. Perbelanjaan Tertunda

Perbelanjaan Tertunda adalah kos keseluruhan perbelanjaan projek pembinaan asrama yang menggunakan pinjaman KWSP yang ditunda ke masa hadapan, selepas mengambilkira hasil asrama yang digunakan untuk menampung pembiayaan berkenaan.

I. Hutang Lapuk Dan Hutang Ragu

Peruntukan hutang umum sebanyak 2.5% dibuat oleh UTM untuk menampung kemungkinan kerugian yang tidak dapat dikenalpasti secara khusus.

Hutang lapuk dilupuskan dan peruntukan hutang ragu tertentu dibuat untuk hutang yang telah dipertimbangkan secara individu dan dikenalpasti secara khusus sebagai hutang ragu.

J. Stok

Stok dinyatakan pada harga terendah antara kos dengan nilai perolehan bersih setelah peruntukan yang mencukupi dibuat bagi semua stok yang rosak, usang atau bergerak perlahan.

Nilai kos stok dikenalpasti berdasarkan kaedah masuk dahulu keluar dahulu. Kos barangan siap dan kerja dalam proses merangkumi bahan langsung, buruh langsung, kos langsung dan lain-lain kos pengeluaran.

Nilai perolehan bersih adalah anggaran harga jualan pada kegiatan perniagaan biasa ditolak kos penyempurnaan dan kos jualan.

K. Tunai Dan Kesetaraan Tunai

Tunai dan kesetaraan tunai di dalam Penyata Aliran Tunai yang disatukan merangkumi baki tunai, bank dan deposit yang mempunyai mudah tunai tinggi dan sedia untuk ditukar kepada tunai dengan risiko perubahan nilai yang kecil.

L. Pajakan**i. Pajakan kewangan/sewabeli**

Pajakan kewangan/sewabeli bagi hartanah, loji dan peralatan di mana Kumpulan menanggung keseluruhan faedah di samping risiko pemilikan aset dikategorikan sebagai pajakan kewangan/sewabeli.

NOTA 2 - DASAR-DASAR PERAKAUNAN PENTING (SAMB.)**L. Pajakan (sambungan)**

Pajakan kewangan/sewabeli dimodalkan pada permulaan pajakan/sewabeli pada nilai faedah terendah di antara nilai wajar hartanah yang dipajakkan/sewabeli atau nilai semasa pembayaran pajakan/sewabeli minima.

Setiap bayaran pajakan/sewabeli diagihkan di antara liabiliti dengan caj kewangan untuk mendapatkan kadar tetap di atas baki kewangan tertunggak. Tanggungjawab sewa yang dialami, ditolak caj kewangan, dimasukkan ke dalam pinjaman. Elemen faedah untuk pajakan kewangan /sewabeli dicajkan kepada penyata kewangan sepanjang tempoh pajakan/sewabeli.

Hartanah, loji dan peralatan yang diperolehi dengan cara pajakan kewangan/sewabeli disusutnilai mengikut jangka hayat guna aset tersebut.

Setiap bayaran pajakan/sewabeli diagihkan di antara liabiliti dengan caj kewangan untuk mendapatkan kadar tetap di atas baki kewangan tertunggak. Tanggungjawab sewa yang dialami, ditolak caj kewangan, dimasukkan ke dalam pinjaman. Elemen faedah untuk pajakan kewangan /sewabeli dicajkan kepada penyata kewangan sepanjang tempoh pajakan/sewabeli.

Hartanah, loji dan peralatan yang diperolehi dengan cara pajakan kewangan/sewabeli disusutnilai mengikut jangka hayat guna aset tersebut.

ii. Pajakan operasi

Pajakan di mana keseluruhan faedah dan risiko pemilikan aset ditanggung oleh pemajak dikategorikan sebagai pajakan operasi. Pembayaran pajakan operasi (selepas ditolak sebarang bentuk insentif yang diterima oleh pemajak) dicajkan dalam penyata pendapatan berdasarkan kadar garis lurus sepanjang tempoh pajakan tersebut.

M. Cukai

Perbelanjaan cukai semasa ditentukan mengikut perundangan cukai di Malaysia dan meliputi semua cukai berdasarkan kepada keuntungan dikenakan cukai.

Cukai tertunda diperuntukan sepenuhnya, menggunakan kaedah liabiliti, ke atas perbezaan sementara yang timbul di antara asas cukai aset dan liabiliti dan nilai-nilai yang dibawanya di dalam penyata kewangan. Bagaimanapun, cukai tertunda tidak dipakai sekiranya ia datang daripada aset yang diiktiraf pada mulanya atau tanggungan dalam transaksi selain daripada gabungan perniagaan pada waktu transaksi yang memberi kesan terhadap perakaunan atau cukai di atas keuntungan atau kerugian.

Aset cukai tertunda diiktiraf setakat kemungkinan wujudnya keuntungan yang boleh dikenakan cukai di mana perbezaan sementara boleh digunapakai.

NOTA 2 - DASAR-DASAR PERAKAUNAN PENTING (SAMB.)**M. Cukai (sambungan)**

Kadar cukai yang tertera digubal pada tarikh lembaran imbalan digunakan untuk menentukan cukai tertunda.

N. Cukai Barang dan Perkhidmatan (GST)

Pelaksanaan Cukai Barang dan Perkhidmatan berkuat kuasa pada 1 April 2015. Sebagai Universiti Awam yang menyediakan perkhidmatan pendidikan, skop pembekalan UTM adalah pembekalan dikecualikan dan boleh dirujuk dalam Perintah Cukai Barang Dan Perkhidmatan (Pembekalan Dikecualikan) 2014 P.U.(A) 271. Implikasi di UTM adalah seperti berikut:

i. Cukai Output

Perkhidmatan pendidikan seperti yuran pengajian, yuran asrama dan perkhidmatan pentadbiran yang berkaitan dengan pembekalan pendidikan adalah dikecualikan daripada GST dan tiada cukai output dikenakan. Perkhidmatan bukan pendidikan, contohnya seperti penganjuran seminar atau sewaan ruang niaga adalah tertakluk kepada GST berkadar standard (6%) atau berkadar sifar (0%).

ii. Cukai Input

GST yang dikenakan oleh pembekal bagi perolehan perkhidmatan berkaitan dengan pendidikan diiktiraf sebagai belanja. UTM boleh menuntut GST (cukai input) bagi perolehan bekalan/perkhidmatan berkadar standard 6% sekiranya perolehan tersebut ada kaitan dengan perkhidmatan bukan pendidikan yang berkadar standard 6% (cukai output).

iii. Perintah Relif

Universiti Awam mendapat pelepasan GST untuk pembelian bahan dan peralatan berkaitan pendidikan. Pembekal tidak mengenakan GST di bawah Perintah Cukai Barang dan Perkhidmatan (Pelepasan) 2014.

O. Amanah Dan Lain-lain Kumpulanwang

Akaun Amanah diselenggara untuk aktiviti tertentu Universiti yang diamanahkan sama ada dari pihak luar atau dalam Universiti mengikut Surat Arahan Amanah masing-masing. Manakala Kumpulanwang yang signifikan ditunjukkan dalam Penyata Perubahan Ekuiti.

Kumpulanwang-kumpulanwang tersebut adalah :

i. Kumpulanwang Mengurus

Mengakaunkan terimaan geran mengurus Kerajaan, pendapatan dan perbelanjaan operasi Universiti

NOTA 2 - DASAR-DASAR PERAKAUNAN PENTING (SAMB.)**O. Amanah Dan Lain-lain Kumpulanwang (sambungan)****ii. Kumpulanwang Pembangunan**

Mengakaunkan terimaan geran pembangunan kerajaan di mana Geran Kerajaan bagi projek pembangunan diiktiraf sebagai geran tertunda dan direalisasi mengikut susutnilai (terhadap aset yang dibeli dan projek yang telah siap) dan belanja operasi yang tidak dimodalkan.

iii. Kumpulanwang Aset

Mengakaunkan nilai aset tetap Universiti meliputi aset mengurus, penyelidikan, perundingan dan lain-lain sumber selepas mengambilkira susutnilai

iv. Kumpulanwang Pendapatan

Mengakaunkan pendapatan dari aktiviti *secondary* Universiti dan perbelanjaan atau bayaran pindahan untuk menampung operasi Universiti

v. Kumpulanwang Amanah

Mengakaunkan terimaan bukan hasil (hasil tak langsung) dan perbelanjaan berkaitan aktiviti bukan mengurus termasuk aktiviti pelajar, perundingan, seminar, alumni, akademik (kursus luar kampus), Research Alliance dan pelbagai Tabung Universiti.

P. Kos Pembangunan

Perbelanjaan ke atas aktiviti pembangunan di mana hasil penyelidikan digunakan dalam pelan atau reka bentuk bagi pengeluaran proses baru atau yang lebih baik dipermodalkan jika proses tersebut boleh dilaksanakan secara teknikal dan komersial serta syarikat mempunyai sumber yang mencukupi untuk menyempurnakan proses berkenaan.

Perbelanjaan yang dipermodalkan termasuk kos memperolehi bahan mentah dan overhead langsung yang lain. Perbelanjaan pembangunan lain diiktiraf dalam Penyata Pendapatan sebagai perbelanjaan apabila ditanggung. Perbelanjaan pembangunan yang dipermodalkan dinyatakan pada kos tolak pelunasan terkumpul dan kerugian kemerosotan terkumpul.

Kos pembangunan dengan hayat pasti dilunaskan dari tarikh ia sedia untuk digunakan. Pelunasan kos pembangunan dicajkan kepada penyata pendapatan dalam jangka hayat yang diharapkan dari produk.

Perbelanjaan untuk pembangunan yang layak dituntut geran daripada kerajaan akan dicajkan ke penyata pendapatan apabila geran diterima. Geran dan perbelanjaan yang berkaitan akan dinyatakan dalam bentuk jumlah bersih.

Q. Pendapatan

Geran kerajaan untuk aktiviti mengurus yang diakaunkan berdasarkan asas akrual dan dinyatakan dalam Penyata Pendapatan. Geran kerajaan bagi belanja pembangunan yang diterima untuk membiayai kos projek modal pembangunan diakaunkan sebagai geran tertunda.

NOTA 2 - DASAR-DASAR PERAKAUNAN PENTING (SAMB.)**Q. Pendapatan (sambungan)**

Pendapatan yuran pengajian dan pendapatan sewaan diambilkira ke dalam Penyata Pendapatan menurut dasar akruan.

Pendapatan dividen daripada pelaburan diiktiraf di dalam Kumpulanwang Pendapatan berasaskan penerimaan. Pendapatan dividen bersih daripada pelaburan dalam Akaun Institusi Amanah Raya Berhad dilaburkan semula .

Pendapatan faedah ke atas deposit diambilkira ke dalam Penyata Pendapatan menurut dasar akruan kecuali keuntungan deposit melalui Skim Mudharabah.

Pendapatan bagi subsidiari adalah nilai inbois untuk barang-barang jualan dan perkhidmatan setelah ditolak diskaun perniagaan dan cukai perkhidmatan.

R. Manfaat Pekerja**(i) Manfaat Pekerja Jangka Pendek**

Upah, gaji, bonus dan sumbangan keselamatan sosial dikira sebagai perbelanjaan dalam tahun di mana perkhidmatan berkaitan diberikan oleh pekerja. Bayaran ganjaran cuti rehat bagi pekerja tetap yang akan bersara pada tahun berikutnya diakru sebagai manfaat pekerja jangka pendek.

(ii) Pelan Caruman Tetap

Semua caruman kepada Kumpulanwang Simpanan Pekerja atau Kumpulan Wang Persaraan telah diambilkira sebagai perbelanjaan dalam Penyata Pendapatan apabila perbelanjaan tersebut dilakukan.

(iii) Manfaat Pekerja Jangka Panjang

Bayaran manfaat pekerja yang dibayar selepas persaraan diiktiraf secara akruan sebagai Manfaat Pekerja Jangka Panjang. Manfaat Pekerja Jangka Panjang yang diiktiraf secara akruan adalah bayaran gantian cuti rehat untuk pekerja tetap yang telah mencapai umur 55 tahun (2014 : 55 tahun) dengan andaian seseorang pekerja akan mengumpulkan cuti maksima 150 hari semasa ianya bersara. Kadar gaji semasa telah digunakan untuk mengira amaun liabiliti tersebut.

S. Geran Kerajaan Bagi Projek Pembangunan

Geran kerajaan bagi projek pembangunan diiktiraf sebagai geran tertunda dan akan direalisasikan mengikut susutnilai terhadap aset yang dibeli & projek yang telah siap, serta belanja operasi yang tidak dimodalkan.

2015

2014120

NOTA 3 - HARTANAH, LOJI DAN PERALATAN - UTM

2015

	KOS					SUSUTAN					Nilai Baki Bersih RM
	Kos 1.1.2015 RM	Tambahan RM	Pengkelasan Semula RM	Hapuskira RM	Kos 31.12.2015 RM	Terkumpul 1.1.2015 RM	Susutan Tahunan RM	Susutan Hapuskira RM	Terkumpul 31.12.2015 RM		
Tanah Pajakkan Jangkamasa Panjang	10,847,265	-	-	-	10,847,265	3,396,608	109,568	-	3,506,176	7,341,089	
Tanah Milik Kekal	1,111,040	-	-	-	1,111,040	-	-	-	-	1,111,040	
Bangunan	1,607,321,018	-	37,079,930	-	1,644,400,948	525,922,657	32,611,448	-	558,534,105	1,085,866,843	
Infrastruktur	110,174,982	-	21,082,857	-	131,257,839	74,882,580	5,992,234	-	80,874,814	50,383,025	
Kenderaan	39,593,089	1,118,315	-	(992,474)	39,718,930	36,911,800	1,071,676	(992,474)	36,991,002	2,727,928	
Alat-Alat	836,051,056	71,462,517	551,310	(24,028,032)	884,036,851	769,755,038	54,162,830	(24,027,039)	799,890,829	84,146,022	
Alat-Alat Yang Didermakan	4,289,387	224,371	-	-	4,513,758	4,098,223	155,968	-	4,254,191	259,567	
	2,609,387,837	72,805,203	58,714,097	(25,020,506)	2,715,886,631	1,414,966,906	94,103,724	(25,019,513)	1,484,051,117	1,231,835,514	
Kerja Dalam Perlaksanaan	436,628,630	46,432,160	(58,714,097)	-	424,346,693	-	-	-	-	424,346,693	
Jumlah Besar	3,046,016,467	119,237,363	-	(25,020,506)	3,140,233,324	1,414,966,906	94,103,724	(25,019,513)	1,484,051,117	1,656,182,207	

Pada tahun 2013, Kementerian Pengajian Tinggi telah menyalurkan geran kepada Universiti Tun Hussein Onn Malaysia untuk pembelian sebidang tanah di Pagoh. Sebahagian dari tanah tersebut yang berukuran 37.89 ekar dengan kos RM3,789,000 adalah untuk pembangunan fasiliti dan infrastruktur UTM.

2014

	KOS					SUSUTAN				Nilai Baki Bersih RM
	Kos 1.1.2014 RM	Tambahan RM	Pengkelasan Semula RM	Hapuskira RM	Kos 31.12.2014 RM	Terkumpul 1.1.2014 RM	Susutan Tahunan RM	Susutan Hapuskira RM	Terkumpul 31.12.2014 RM	
Tanah Pajakkan Jangkamasa Panjang	10,847,265	-	-	-	10,847,265	3,287,040	109,568	-	3,396,608	7,450,657
Tanah Milik Kekal	1,111,040	-	-	-	1,111,040	-	-	-	-	1,111,040
Bangunan	1,430,655,568	-	178,070,151	(1,404,701)	1,607,321,018	495,066,656	31,878,896	(1,022,895)	525,922,657	1,081,398,361
Infrastruktur	79,451,608	-	30,723,374	-	110,174,982	70,748,280	4,134,300	-	74,882,580	35,292,402
Kenderaan	38,290,337	1,354,006	-	(51,254)	39,593,089	36,000,629	962,425	(51,254)	36,911,800	2,681,289
Alat-Alat	773,768,327	63,884,198	266,494	(1,867,963)	836,051,056	727,635,846	43,986,367	(1,867,175)	769,755,038	66,296,018
Alat-Alat Yang Didermakan	4,129,887	159,500	-	-	4,289,387	3,985,848	112,375	-	4,098,223	191,164
	2,338,254,032	65,397,704	209,060,019	(3,323,918)	2,609,387,837	1,336,724,299	81,183,931	(2,941,324)	1,414,966,906	1,194,420,931
Kerja Dalam Perlaksanaan	618,401,699	27,286,950	(209,060,019)	-	436,628,630	-	-	-	-	436,628,630
Jumlah Besar	2,956,655,731	92,684,654	-	(3,323,918)	3,046,016,467	1,336,724,299	81,183,931	(2,941,324)	1,414,966,906	1,631,049,561

NOTA 4 - PELABURAN

	KUMPULAN		UTM	
	2015	2014	2015	2014
	RM	RM	RM	RM
Pelaburan dalam Skim Modal Terjamin	18,814,131	17,944,607	18,814,131	17,944,607
Tolak : Peruntukan rosotnilai	-	-	-	-
	18,814,131	17,944,607	18,814,131	17,944,607
<i>Pelaburan pada nilai pasaran</i>	<u>18,814,131</u>	<u>17,944,607</u>	<u>18,814,131</u>	<u>17,944,607</u>
Saham tak tersiar harga	500,000	500,000	500,000	500,000
Tolak : Peruntukan rosotnilai	-	-	-	-
	500,000	500,000	500,000	500,000
Jumlah	<u>19,314,131</u>	<u>18,444,607</u>	<u>19,314,131</u>	<u>18,444,607</u>

Kadar faedah pada tahun kewangan bagi Skim Modal Terjamin adalah 4.6% (2014 : 4.8%). Kadar faedah bagi Multimedia Technology Enhancement Operations Sdn, Bhd. (METEOR) pula adalah 22% (2014 : 22%).

NOTA 5 - PELABURAN DALAM SYARIKAT SUBSIDIARI

	KUMPULAN		UTM	
	2015	2014	2015	2014
	RM	RM	RM	RM
Saham tak tersiar harga pada kos	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>4,303,147</u>	<u>4,303,147</u>

<u>Nama-Nama Syarikat</u>	<u>% Pegangan Ekuiti</u>		<u>Kegiatan Utama</u>
	2015	2014	
<u>Pegangan langsung</u>			
1. Uni-Technologies Sdn Bhd *	100%	100%	Pakar runding
2. UTMSPACE (terhad dengan jaminan) *	-	-	Pengendalian program pengajian professional
3. UTM Holdings Sdn Bhd *	100%	100%	Pengkomersialan dan aktiviti perundingan
<u>Pegangan melalui Uni-Technologies Sdn Bhd</u>			
4. Sparkle Precision Sdn Bhd *	53%	53%	Pengeluar bahan plastik
5. Global Technology Innovation Management Sdn Bhd *	100%	51%	Pakar runding, penasihat dan khidmat pengurusan
6. UTM Souvenir Shop Sdn Bhd *	100%	100%	Kedai cenderahati
7. Phyto Biznet Sdn Bhd *@	49%	100%	Pengurusan perniagaan dan pemasaran
<u>Pegangan melalui UTMSPACE</u>			
8. UTMSPACE Services Sdn Bhd *	100%	100%	Operasi institusi pengajian tinggi swasta

* Tidak diaudit oleh Jabatan Audit Negara

@ Pada tahun kewangan semasa, Uni-Technologies Sdn. Bhd. telah melupuskan pegangan sebanyak 51% di dalam syarikat tersebut dan seterusnya menjadikannya sebagai pelaburan dalam syarikat bersekutu.

NOTA 6 - PELABURAN DALAM SYARIKAT BERSEKUTU

	KUMPULAN		UTM	
	2015 RM	2014 RM	2015 RM	2014 RM
Saham tak tersiar harga pada kos	138,000	40,000	-	-
Bahagian dalam rezab selepas pengambilalihan	757,589	200,245	-	-
	<u>895,589</u>	<u>240,245</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Bahagian dalam nilai aset bersih	<u>895,589</u>	<u>240,245</u>	<u>-</u>	<u>-</u>

Butir-butir syarikat bersekutu adalah seperti berikut :

<u>Nama Syarikat</u>	<u>Negara Diperbadankan</u>	<u>Pegangan Ekuiti</u>	
		<u>Kumpulan</u> 2015	2014
Augmented Innovation Sdn. Bhd	Malaysia	20%	20%
Phyto Biznet Sdn. Bhd. @	Malaysia	49%	100%

@ Pada tahun kewangan semasa, Uni-Technologies Sdn. Bhd. telah melupuskan pegangan sebanyak 51% di dalam syarikat tersebut dan seterusnya menjadikannya sebagai pelaburan dalam syarikat bersekutu.

NOTA 7 - PERBELANJAAN TERTUNDA**Projek Pembangunan Asrama Kampus Johor Bahru**

	KUMPULAN		UTM	
	2015 RM	2014 RM	2015 RM	2014 RM
Perbelanjaan Projek	191,219,692	191,219,692	191,219,692	191,219,692
Tolak : Pelunasan terkumpul				
Pada awal tahun	193,623,207	183,152,580	193,623,207	183,152,580
Faedah dibayar	(3,636,489)	(2,002,740)	(3,636,489)	(2,002,740)
Pelunasan tahun semasa	23,458,960	12,473,367	23,458,960	12,473,367
	<u>213,445,678</u>	<u>193,623,207</u>	<u>213,445,678</u>	<u>193,623,207</u>
	(22,225,986)	(2,403,515)	(22,225,986)	(2,403,515)
Baki terkumpul pindahan ke Hasil Universiti	31,000,000	31,000,000	31,000,000	31,000,000
Pindahan ke projek pembangunan High End Student Accomodation	600,000	643,974	600,000	643,974
Perbelanjaan tertunda	<u>9,374,014</u>	<u>29,240,459</u>	<u>9,374,014</u>	<u>29,240,459</u>

Jumlah pelunasan tahun semasa bersamaan dengan jumlah hasil asrama yang diterima untuk tahun tersebut.

Projek Pembangunan High End Student Accomodation Kampus Kuala Lumpur

	KUMPULAN		UTM	
	2015 RM	2014 RM	2015 RM	2014 RM
Perbelanjaan Projek	63,533,194	21,167,760	63,533,194	21,167,760
Tolak : Pelunasan terkumpul				
Pada awal tahun	-	-	-	-
Faedah dibayar	(1,279,688)	-	(1,279,688)	-
Pelunasan tahun semasa	-	-	-	-
	<u>(1,279,688)</u>	<u>-</u>	<u>(1,279,688)</u>	<u>-</u>
	64,812,882	21,167,760	64,812,882	21,167,760
Baki terkumpul pindahan dari Hasil Universiti	(2,593,166)	(20,000,000)	(2,593,166)	(20,000,000)
Perbelanjaan tertunda	<u>62,219,716</u>	<u>1,167,760</u>	<u>62,219,716</u>	<u>1,167,760</u>
Jumlah keseluruhan perbelanjaan tertunda	<u>71,593,730</u>	<u>30,408,219</u>	<u>71,593,730</u>	<u>30,408,219</u>

NOTA 8 - KEAHLIAN KELAB GOLF

	KUMPULAN		UTM	
	2015	2014	2015	2014
	RM	RM	RM	RM
Keahlian Kelab Golf, pada kos	50,274	50,274	-	-
Pelupusan dalam tahun kewangan semasa	(50,274)	-	-	-
	-	50,274	-	-
Tolak : Rosotnilai	34,474	34,474	-	-
Pelupusan dalam tahun kewangan semasa	(34,474)	-	-	-
	-	34,474	-	-
	-	15,800	-	-

NOTA 9 - ASET/LIABILITI CUKAI TERTUNDA

	KUMPULAN		UTM	
	2015	2014	2015	2014
	RM	RM	RM	RM
Aset cukai tertunda	-	269,822	-	-
Liabiliti cukai tertunda	-	-	-	-
Aset cukai tertunda				
Pada 1 Januari	269,822	68,500	-	-
Dicajkan/(dikreditkan) ke penyata pendapatan	(137,622)	201,322	-	-
Pada 31 Disember	132,200	269,822	-	-
Aset cukai tertunda				
Kerugian cukai	132,200	269,822	-	-
Liabiliti cukai tertunda				
Pada 1 Januari	-	186,189	-	-
Dicajkan ke penyata pendapatan	-	(186,189)	-	-
Pada 31 Disember	-	-	-	-
Liabiliti cukai tertunda				
Hartanah, Loji dan Peralatan	-	-	-	-

Jumlah kerugian cukai dan elaun modal di mana aset cukai tertunda tidak diambilkira pada tarikh Lembaran Imbangan adalah seperti berikut:

	KUMPULAN		UTM	
	2015	2014	2015	2014
	RM	RM	RM	RM
Kerugian cukai	285,900	83,664	-	-
Lain-lain	175,395	270,766	-	-
	461,295	354,430	-	-

NOTA 10 - STOK

	KUMPULAN		UTM	
	2015 RM	2014 RM	2015 RM	2014 RM
Pada kos				
Bahan mentah	156,862	270,564	-	-
Kerja dalam proses	95,596	362,290	-	-
Barangan siap	112,257	587,718	-	-
Barang - barang cenderahati	35,242	75,040	-	-
	<u>399,957</u>	<u>1,295,612</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Pada harga jualan				
Barangan siap	3,467	9,956	-	-
Kerja dalam proses	89,401	-	-	-
	<u>492,825</u>	<u>1,305,568</u>	<u>-</u>	<u>-</u>

NOTA 11 - PENGHUTANG DAN PRABAYAR

	KUMPULAN		UTM	
	2015 RM	2014 RM	2015 RM	2014 RM
Penghutang pinjaman kenderaan	3,342,847	3,753,072	3,342,847	3,753,072
Penghutang pinjaman komputer	342,476	360,164	342,476	360,164
Penghutang pinjaman pelajar	54,065	133,498	54,065	133,498
Penghutang pinjaman penganjur	4,550	4,250	4,550	4,250
Pendahuluan perjalanan	37,566	47,426	37,566	47,426
Pendahuluan pelbagai	59,173	332,475	59,173	332,475
Pendahuluan aktiviti pelajar	53,442	54,962	53,442	54,962
Penghutang niaga	11,766,395	9,882,543	3,506,807	107,650
Penghutang pelbagai	126,425	123,987	-	-
Cagaran dibayar	137,451	144,884	65,408	65,408
Penghutang amanah	7,497,071	4,807,514	7,497,071	4,812,514
Terhutang kepada syarikat bersekutu	20,000	-	-	-
Faedah belum terima	27,229	41,137	-	41,137
	<u>23,468,690</u>	<u>19,685,912</u>	<u>14,963,405</u>	<u>9,712,556</u>
Tolak : Peruntukan hutang ragu umum	(722,366)	(856,161)	(374,085)	(242,689)
	<u>22,746,324</u>	<u>18,829,751</u>	<u>14,589,320</u>	<u>9,469,867</u>
Penghutang pelajar	16,347,798	12,851,017	16,347,798	12,851,017
Tolak : Peruntukan hutang ragu spesifik	(171,849)	(116,607)	(171,849)	(116,607)
	<u>16,175,949</u>	<u>12,734,410</u>	<u>16,175,949</u>	<u>12,734,410</u>
Dividen belum terima	300,000	110,000	300,000	360,000
Prabayar	1,965,819	1,772,484	718,867	721,569
	<u>2,265,819</u>	<u>1,882,484</u>	<u>1,018,867</u>	<u>1,081,569</u>
	<u>41,188,092</u>	<u>33,446,645</u>	<u>31,784,136</u>	<u>23,285,846</u>

NOTA 12 - KOS PEMBANGUNAN

	KUMPULAN		UTM	
	2015	2014	2015	2014
	RM	RM	RM	RM
Pada awal tahun kewangan	17,375	288,376	-	-
Perbelanjaan pada tahun kewangan semasa				
- Kos pembangunan	49,257	1,029,945	-	-
Ditolak:				
Dicajkan ke penyata pendapatan	-	(1,300,946)	-	-
Pengkelasan semula disebabkan pelupusan sebahagian pegangan ekuiti dalam syarikat subsidiari dan sekarang menjadi syarikat bersekutu	(66,632)	-	-	-
Pada akhir tahun kewangan	<u>-</u>	<u>17,375</u>	<u>-</u>	<u>-</u>

Pada 30 Mac 2012, Phyto Biznet Sdn. Bhd, bekas syarikat subsidiari kepada Uni-Technologies Sdn. Bhd di mana sekarang menjadi syarikat bersekutu (rujuk Nota 5), telah memeterai satu perjanjian dengan Kementerian Pertanian dan Industri Asas Tani ("MOA") untuk menjalankan penyelidikan dan pembangunan serum muka anti-penuaan berdasarkan Kacip Fatimah dan serum pemutihan berdasarkan Mas Cotek bagi tempoh 2 tahun bermula dari 1 April 2012 hingga 31 Mac 2014. Kemudian tempoh tamat telah dipanjangkan sehingga 30 September 2015. Sebagai balasan, Syarikat berhak untuk menerima bantuan geran Kerajaan tidak melebihi RM9,808,800. Setelah menerima geran, perbelanjaan pembangunan berkaitan telah dicajkan kepada penyata pendapatan dan dipadankan kepada geran berkaitan yang diterima.

Dalam tahun kewangan semasa, Uni-Technologies Sdn. Bhd. telah melupuskan sebahagian pegangan ekuiti di dalam Phyto Biznet Sdn. Bhd. daripada 100% kepada 49% di mana akhirnya syarikat tersebut menjadi syarikat bersekutu.

NOTA 13 - DEPOSIT, BAKI BANK DAN TUNAI

	KUMPULAN		UTM	
	2015	2014	2015	2014
	RM	RM	RM	RM
Deposit di bank dan syarikat kewangan berlesen	705,182,530	653,588,223	688,300,000	640,300,000
Baki bank dan tunai	54,757,933	43,390,719	46,313,667	36,640,255
Deposit, baki bank dan tunai	759,940,463	696,978,942	734,613,667	676,940,255
Tolak : Deposit dicagar	(6,112,377)	(7,177,239)	-	-
Tolak: Bank overdraf	(397,268)	-	-	-
Tunai dan kesetaraan tunai	<u>753,430,818</u>	<u>689,801,703</u>	<u>734,613,667</u>	<u>676,940,255</u>

NOTA 14 - PEMIUTANG PELBAGAI DAN CAGARAN

	KUMPULAN		UTM	
	2015	2014	2015	2014
	RM	RM	RM	RM
Pemiutang Pelbagai :				
Akaun kawalan pelajar berpenganjur	8,082,614	10,457,910	8,082,614	10,457,910
Pelbagai amanah pelajar	75,109	88,993	75,109	88,993
Cek tidak ditunaikan	430,501	863,528	430,501	863,528
Wang tahanan	6,637,568	6,700,862	6,637,568	6,700,862
Wang tak dituntut	860,843	959,464	860,843	959,464
Akaun kawalan program amanah	2,315,552	4,812,515	2,315,552	4,812,515
Bantuan Khas Kewangan Terakru	2,728,250	-	2,728,250	-
Pelbagai pemiutang	6,878,491	7,532,930	867,446	224,646
	28,008,928	31,416,202	21,997,883	24,107,918
Cagaran :				
Cagaran pelajar	6,071,536	6,236,542	6,071,536	6,236,542
Cagaran tender	377,958	303,341	377,958	303,341
Cagaran sewaan	175,856	586,509	583,336	586,509
Lain-lain cagaran	638,336	283,284	230,856	283,284
	7,263,686	7,409,676	7,263,686	7,409,676
Pemiutang Cukai Barang dan Perkhidmatan (GST):				
Akaun Kawalan GST	355,881	-	355,881	-
	<u>35,628,495</u>	<u>38,825,878</u>	<u>29,617,450</u>	<u>31,517,594</u>

NOTA 15 - PINJAMAN BERJANGKA

	KUMPULAN		UTM	
	2015 RM	2014 RM	2015 RM	2014 RM
<u>Kemudahan Pinjaman Berpenggal Berkadar Tetap</u>				
Pinjaman Bercagar :				
Pinjaman KWSP	64,900,261	72,111,401	64,900,261	72,111,401
Pinjaman dari bank berlesen	4,197,709	-	-	-
Tolak:				
Bayaran balik dalam tempoh 1 tahun (termasuk dalam liabiliti semasa)	(7,211,140)	(7,211,140)	(7,211,140)	(7,211,140)
Liabiliti jangka panjang	61,886,830	64,900,261	57,689,121	64,900,261
<u>Fasiliti Ijarah Mawsufah Fi Al-Zimmah</u>				
Pinjaman Bercagar :				
Pinjaman KWSP	90,000,000	-	90,000,000	-
Tolak:				
Bayaran balik dalam tempoh 1 tahun (termasuk dalam liabiliti semasa)	(13,952,467)	-	(13,952,467)	-
Liabiliti jangka panjang	76,047,533	-	76,047,533	-
Jumlah liabiliti semasa	21,163,607	7,211,140	21,163,607	7,211,140
Jumlah liabiliti jangka panjang	137,934,363	64,900,261	133,736,654	64,900,261
	159,097,970	72,111,401	154,900,261	72,111,401
Pinjaman bercagar	159,097,970	72,111,401	154,900,261	72,111,401

Pinjaman Berpenggal Berkadar Tetap dengan KWSP dicagarkan dengan tanah pajakan jangka panjang dan dibayar balik setiap suku tahun mulai Disember 2002 selama 25 tahun. Kadar faedah tetap dikenakan pada kadar 7% setahun untuk tempoh 1 Januari 2012 sehingga 24 Jun 2012. Mulai 25 Jun 2012, kadar faedah telah dikurangkan kepada 5.25% (2014 : 5.25%) setahun. Nilai buku bersih tanah yang dicagarkan ialah RM7,341,089 (2014 : RM7,450,657).

Pinjaman dengan bank berlesen dicagarkan dengan "Deed of Assignments" daripada syarikat subsidiari untuk depositkan semua pendapatan sewa diterima dari "Semarak Residence" ke dalam Akaun "Non-Checking Current Account" dan bayaran bulanan tabung amanah sebanyak RM10,000 sepanjang tempoh pinjaman (10 tahun).

Fasiliti Ijarah Mawsufah Fi Al-Zimmah dengan KWSP dicagarkan dengan tanah-tanah pajakan jangka panjang dan dibayar balik setiap suku tahun mulai November 2015 selama 15 tahun. Kadar faedah tetap dikenakan pada kadar 5.25% setahun untuk tempoh 6 November 2015 sehingga 6 Ogos 2030. Nilai buku bersih tanah yang dicagarkan ialah RM7,341,089 (No. PTD 98150, Mukim Kulai) dan RM21,000,000 (Lot 4582, Mukim Setapak, berdasarkan penilaian oleh Jabatan Penilaian dan Perkhidmatan Harta pada 23 Mac 2012).

NOTA 16 - PEMIUTANG SEWA BELI

	KUMPULAN		UTM	
	2015 RM	2014 RM	2015 RM	2014 RM
Pemiutang sewa beli				
Tidak melebihi 1 tahun	147,300	147,366	-	-
Selepas 1 tahun dan tidak melebihi 5 tahun	245,557	401,176	-	-
	392,857	548,542		
Tolak : Caj kewangan masa hadapan	(25,945)	(47,587)	-	-
	366,912	500,955	-	-
Liabiliti semasa	135,148	134,045	-	-
Liabiliti jangka panjang	231,764	366,910	-	-
	366,912	500,955	-	-

NOTA 17 - MANFAAT PEKERJA

	KUMPULAN		UTM	
	2015 RM	2014 RM	2015 RM	2014 RM
Manfaat pekerja				
Pada 1 Januari	19,583,001	15,414,052	19,583,001	15,414,052
Peruntukan manfaat pekerja	6,070,686	8,076,979	6,070,686	8,076,979
Pembayaran tahun semasa	(4,804,800)	(3,908,030)	(4,804,800)	(3,908,030)
Pada 31 Disember	<u>20,848,887</u>	<u>19,583,001</u>	<u>20,848,887</u>	<u>19,583,001</u>
Liabiliti semasa	2,137,998	1,967,163	2,137,998	1,967,163
Liabiliti jangka panjang	<u>18,710,889</u>	<u>17,615,838</u>	<u>18,710,889</u>	<u>17,615,838</u>
	<u>20,848,887</u>	<u>19,583,001</u>	<u>20,848,887</u>	<u>19,583,001</u>

NOTA 18 - KUMPULANWANG PEMBANGUNAN**Pendapatan**

	KUMPULAN		UTM	
	2015 RM	2014 RM	2015 RM	2014 RM
Geran Pembangunan Direalisasikan	47,319,369	55,949,841	47,319,369	55,949,841
Tolak : Perbelanjaan				
Belanja Operasi Tidak Dipermodalkan	18,675,687	(1,134,771)	18,675,687	(1,134,771)
Susutnilai	(65,995,056)	(54,815,070)	(65,995,056)	(54,815,070)
	<u>(47,319,369)</u>	<u>(55,949,841)</u>	<u>(47,319,369)</u>	<u>(55,949,841)</u>
	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>

Geran Pembangunan Tertunda

	KUMPULAN		UTM	
	2015 RM	2014 RM	2015 RM	2014 RM
Baki pada 1 Januari	570,750,896	495,664,349	570,750,896	495,664,349
Pemberian Geran Tahun Semasa	<u>96,773,334</u>	<u>131,036,388</u>	<u>96,773,334</u>	<u>131,036,388</u>
	667,524,230	626,700,737	667,524,230	626,700,737
Tolak : Pelunasan Tahun Semasa				
Susutnilai	(65,995,056)	(54,815,070)	(65,995,056)	(54,815,070)
Belanja Operasi Tidak Dipermodalkan	18,675,687	(1,134,771)	18,675,687	(1,134,771)
	<u>(47,319,369)</u>	<u>(55,949,841)</u>	<u>(47,319,369)</u>	<u>(55,949,841)</u>
Baki pada 31 Disember	<u>620,204,861</u>	<u>570,750,896</u>	<u>620,204,861</u>	<u>570,750,896</u>

NOTA 19 - KUMPULANWANG AMANAH

	KUMPULAN		UTM	
	2015 RM	2014 RM	2015 RM	2014 RM
Akaun Amanah	151,780,174	151,811,469	150,583,374	150,944,669
Kumpulanwang Penyelidikan	104,140,286	107,323,989	104,140,286	107,323,989
Kumpulanwang Pinjaman Kenderaan	10,971,111	11,537,270	10,971,111	11,537,270
Kumpulanwang Pinjaman Komputer	3,209,551	3,209,551	3,209,551	3,209,551
Kumpulanwang Pinjaman Pelajar	<u>1,891,941</u>	<u>1,891,941</u>	<u>1,891,941</u>	<u>1,891,941</u>
	<u>271,993,063</u>	<u>275,774,220</u>	<u>270,796,263</u>	<u>274,907,420</u>

NOTA 20 - PENDAPATAN TERTUNDA

Pendapatan tertunda adalah seperti berikut:

(i) Sewa yang diterima terlebih dahulu ke atas tanah pajakan jangka pendek. Pendapatan tertunda ini akan dilunaskan ke dalam Penyata Pendapatan berkadar terus mengikut tempoh pajakan selama 30 tahun.

(ii) Geran kerajaan diterima untuk tujuan kos penyelidikan dan pembangunan. Pendapatan tertunda ini akan dilunaskan ke dalam Penyata Pendapatan mengikut tempoh penyelidikan selama 2 tahun.

	KUMPULAN		UTM	
	2015	2014	2015	2014
	RM	RM	RM	RM
Pada 1 Januari	1,333,927	1,404,477	-	-
Pertambahan	-	916,600	-	-
Pelunasan tahun semasa	(191,687)	(987,150)	-	-
Pada 31 Disember	<u>1,142,240</u>	<u>1,333,927</u>	<u>-</u>	<u>-</u>

NOTA 21 - PENDAPATAN

Jumlah pendapatan bagi tahun semasa adalah seperti berikut :

	KUMPULAN		UTM	
	2015	2014	2015	2014
	RM	RM	RM	RM
Geran mengurus	583,147,295	699,921,382	583,147,295	699,921,382
Pendapatan Universiti	89,785,602	95,588,783	89,785,602	95,588,783
Tabung Universiti	35,000,000	-	35,000,000	-
Pendapatan syarikat subsidiari :				
- UTMSPACE	41,921,518	44,968,450	-	-
- UTMSPACE Services Sdn. Bhd.	1,115,150	708,406	-	-
- UTM Holdings Sdn Bhd	3,447,953	5,116,938	-	-
- Uni-Technologies Sdn Bhd	11,921,672	13,425,395	-	-
- Sparkle Precision Sdn Bhd	1,311,468	1,512,201	-	-
- Global Technology Innovation Malaysia Management Sdn Bhd	-	1,081,264	-	-
- Phyto Biznet Sdn Bhd	1,266,719	1,365,302	-	-
- UTM Souvenir Shop Sdn Bhd	375,015	702,680	-	-
	61,359,495	68,880,636	-	-
Lain-lain pendapatan syarikat subsidiari	<u>2,239,554</u>	<u>1,302,225</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
	<u>771,531,946</u>	<u>865,693,026</u>	<u>707,932,897</u>	<u>795,510,165</u>
Pendapatan syarikat subsidiari mewakili:				
- Perkhidmatan perundingan dan latihan	15,724,665	21,023,347		
- Yuran pendidikan	30,847,343	32,236,831		
- Royalti dan geran diterima	10,182,097	9,185,563		
- Perhotelan dan pengurusan acara	1,880,522	3,614,070		
- Jualan barang pengilangan dan barang niaga	<u>2,724,868</u>	<u>2,820,825</u>		
	<u>61,359,495</u>	<u>68,880,636</u>		

NOTA 22 - PERBELANJAAN MENGURUS

	KUMPULAN		UTM	
	2015	2014	2015	2014
	RM	RM	RM	RM
Emolumen	411,488,366	443,024,313	411,488,366	443,024,313
Perkhidmatan dan bekalan	245,208,822	236,753,949	245,208,822	236,753,949
Manfaat pekerja dan biasiswa	9,683,702	11,566,682	9,683,702	11,566,682
Perbelanjaan pentadbiran lain	19,788,403	20,385,546	-	-
Lain-lain belanja	<u>31,425,068</u>	<u>46,900,640</u>	<u>31,425,067</u>	<u>46,900,640</u>
	<u>717,594,361</u>	<u>758,631,130</u>	<u>697,805,957</u>	<u>738,245,584</u>

NOTA 23 - KOS PEMBIAYAAN

	KUMPULAN		UTM	
	2015	2014	2015	2014
	RM	RM	RM	RM
Faedah pinjaman berjangka	17,612	2,066,756	-	2,011,038
Faedah sewabeli	21,409	25,305	-	-
	<u>39,021</u>	<u>2,092,061</u>	<u>-</u>	<u>2,011,038</u>

NOTA 24 - LEBIHAN DARI AKTIVITI OPERASI SEBELUM CUKAI

	KUMPULAN		UTM	
	2015	2014	2015	2014
	RM	RM	RM	RM
Lebihan dari aktiviti operasi sebelum cukai diperolehi selepas mengenakan/(mengkreditkan):				
Perbelanjaan :				
Hartanah, loji dan peralatan				
- (Keuntungan)/kerugian pelupusan	(43)	371,594	993	382,593
- Susutnilai	96,460,448	83,630,892	94,103,724	81,183,931
Yuran audit	105,500	111,500	41,000	41,000
Sewaan	16,944,366	17,588,043	10,832,917	11,752,202
Peruntukan hutang ragu	186,639	241,334	186,639	29,405
Pendapatan :				
Yuran pengajian	(95,335,296)	(109,083,304)	(64,487,953)	(76,846,473)
Hasil sewaan	(4,256,650)	(645,661)	(3,724,724)	(260,123)
Faedah bank	(23,415,815)	(19,697,140)	(22,846,580)	(19,298,192)
Faedah pinjaman kenderaan/komputer	(159,284)	(198,447)	(159,284)	(198,447)
Pelbagai hasil universiti	(1,449,621)	(1,037,402)	(1,449,621)	(1,037,402)
Pelunasan pendapatan tertunda	(58,080)	(58,080)	-	-

NOTA 25 - CUKAI

	KUMPULAN		UTM	
	2015	2014	2015	2014
	RM	RM	RM	RM
Tahun semasa:				
- Cukai pendapatan - Syarikat subsidiari	146,800	97,519	-	-
- Syarikat bersekutu	34,625	3,355	-	-
- Cukai tertunda	<u>137,622</u>	<u>(387,511)</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
	319,047	(286,637)	-	-
Tahun terdahulu:				
- Cukai pendapatan	<u>323</u>	<u>12,557</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
	<u>319,370</u>	<u>(274,080)</u>	<u>-</u>	<u>-</u>

Penyesuaian di antara kenaan cukai dan lebihan / (defisit) dari aktiviti operasi sebelum cukai adalah seperti berikut:

	KUMPULAN		UTM	
	2015	2014	2015	2014
	RM	RM	RM	RM
Lebihan dari aktiviti operasi sebelum cukai	<u>5,488,871</u>	<u>46,884,655</u>	<u>4,056,254</u>	<u>47,176,564</u>
Cukai dikira pada kadar cukai Malaysia - 25% (2014 : 25%)	1,379,183	11,721,164	1,014,064	11,794,141
Kesan cukai ke atas:				
- Pendapatan tidak tertakluk kepada cukai	(177,464,263)	(199,292,771)	(176,983,224)	(198,877,541)
- Perbelanjaan tidak dibenarkan untuk pencukaian	176,085,474	187,283,733	175,969,161	187,083,400
- Perbezaan kadar percukaian	(28,658)	(4,657)	-	-
- Aset cukai tertunda tidak diiktiraf	1,031,834	-	-	-
- Penggunaan aset tertunda terdahulu tidak diiktiraf	(110,737)	5,917	-	-
Peruntukan terlebih tahun terdahulu				
- Cukai pendapatan	323	12,557	-	-
- Cukai tertunda	<u>(573,786)</u>	<u>(23)</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
	<u>319,370</u>	<u>(274,080)</u>	<u>-</u>	<u>-</u>

NOTA 26 - KOMITMEN MODAL

Komitmen Modal ialah komitmen berkaitan kerja-kerja pembangunan yang sedang dijalankan sementara Tanggungan Operasi ialah pesanan pembelian mengurus yang belum disempurnakan oleh pembekal. Pada 31 Disember 2015, UTM mempunyai Komitmen Modal berjumlah RM35,125,694.48 dan Tanggungan Operasi berjumlah RM1,216,060.54

NOTA 27 - LIABILITI KONTINGEN

UTM perlu menanggung bayaran yang melibatkan tuntutan dari kontraktor untuk pembayaran pada tahun 2015 dengan anggaran kos sebanyak RM500,000.

NOTA 28 - PELUPUSAN PEGANGAN SAHAM DALAM SYARIKAT SUBSIDIARI

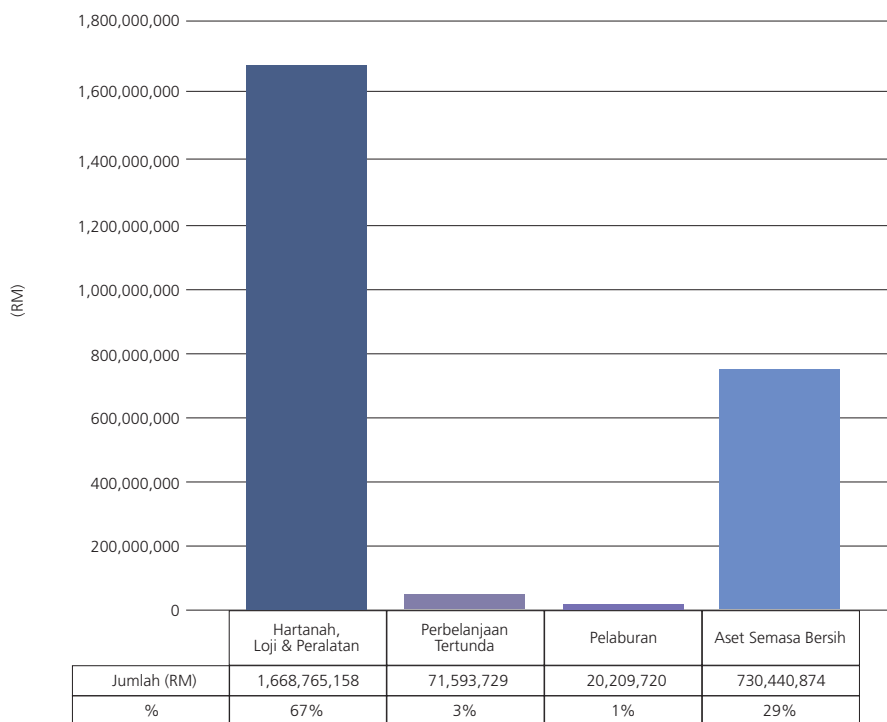
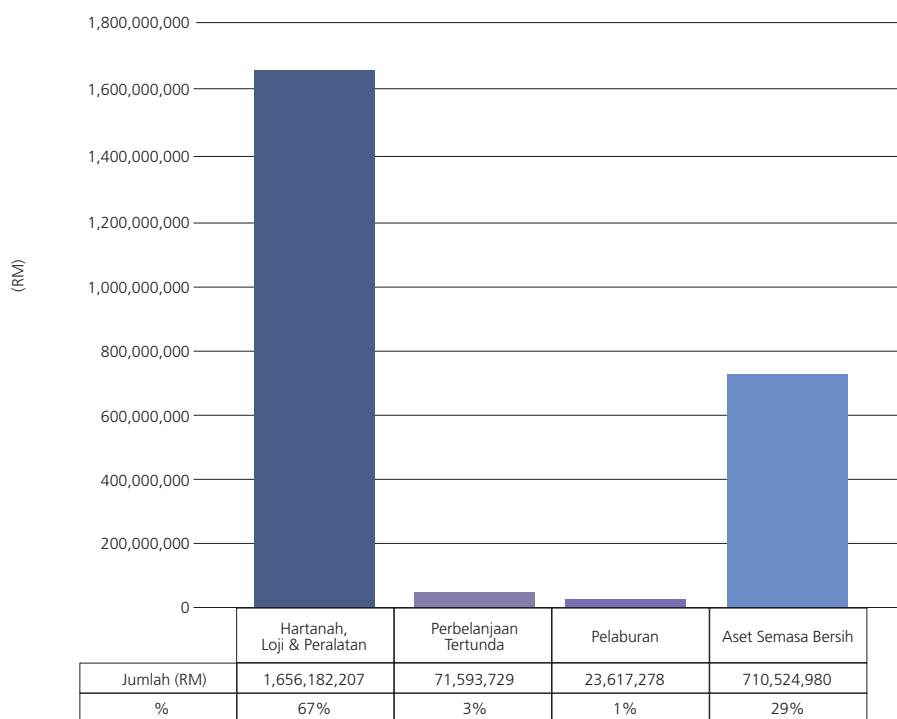
Pada tahun semasa, syarikat subsidiari, Uni-Technologies Sdn. Bhd., telah melupuskan pegangan sahamnya sebanyak 51% dalam Phyto Biznet Sdn. Bhd. dengan harga jualan sebanyak RM102,000.

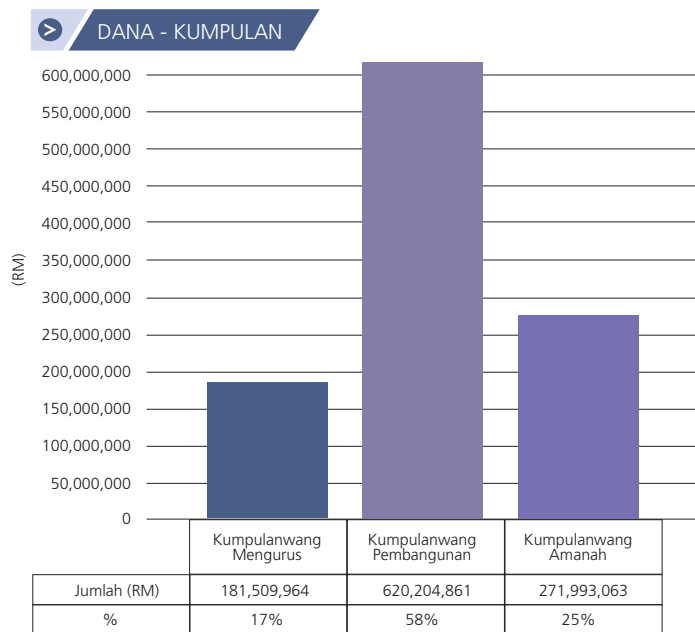
Kesan pelupusan pegangan saham tersebut terhadap kedudukan kewangan syarikat subsidiari adalah seperti berikut:

	Pada tarikh efektif hapuskira pegangan saham
	RM
Hartanah, loji dan peralatan	81,814
Penghutang dan prabayar	457,178
Kos pembangunan	33,982
Baki bank dan tunai	117,108
Pemiutang pelbagai dan cagaran	(278,681)
Pendapatan tertunda	(29,789)
Aset semasa bersih	381,612
Ditolak: Terimaan daripada pelupusan	(102,000)
Rugi atas pelupusan saham syarikat subsidiari	279,612

Aliran tunai bersih daripada pelupusan ditentukan seperti berikut:

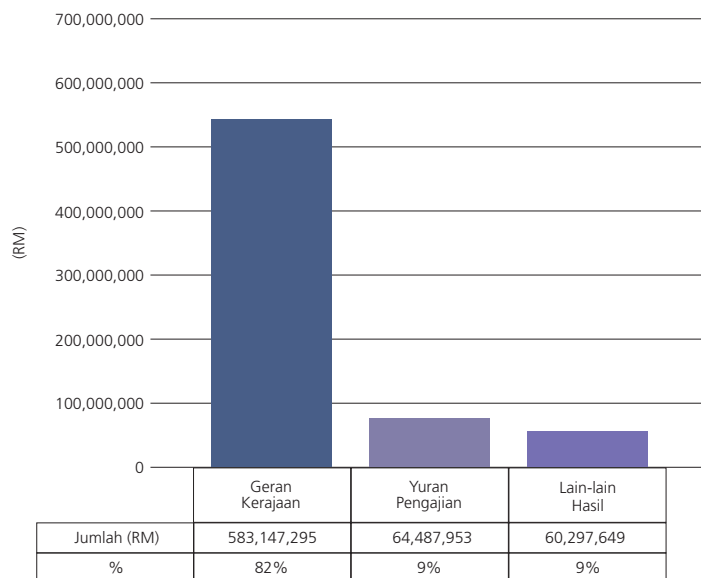
	Pada tarikh efektif hapuskira pegangan saham
	RM
Terimaan daripada pelupusan	102,000
Tunai dan kesetaraan tunai untuk syarikat subsidiari yang dilupuskan	(229,623)
Tunai bersih digunakan untuk pelupusan	(127,623)

 ASET - KUMPULAN

 ASET - UTM


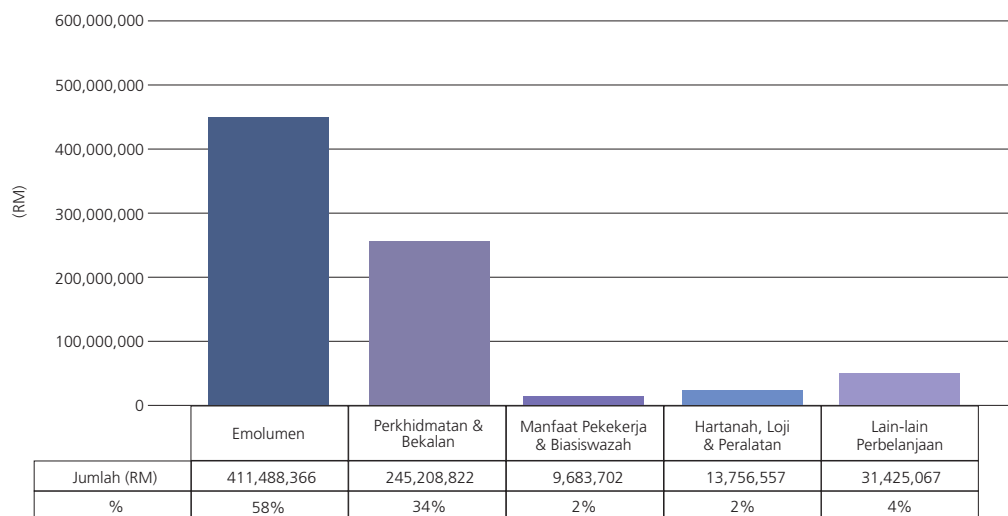




PENDAPATAN MENGURUS - UTM



PERBELANJAAN MENGURUS - UTM



Lampiran

Trend Status Pekerjaan Graduan UTM (Keseluruhan), 2013 - 2015

Status Pekerjaan	Tahun Konvo					
	2013		2014		2015	
	Bil.	%	Bil.	%	Bil.	%
Bekerja	3,395	56.3	3,708	57.87	3,606	57.04
Melanjutkan Pengajian	891	14.78	1,045	16.31	891	14.09
Meningkatkan Kemahiran	44	0.73	83	1.3	91	1.44
Menunggu Penempatan Pekerjaan	429	7.11	278	4.34	228	3.61
Belum Bekerja	1,271	21.08	1,294	20.19	1,506	23.82
Jumlah	6,030	100	6,408	100	6,322	100

Trend Status Pekerjaan Graduan UTM (Keseluruhan), 2013 - 2015

Status Pekerjaan	Tahun Konvo					
	2013		2014		2015	
	Bil.	%	Bil.	%	Bil.	%
Kerajaan	1,148	33.81	1,122	30.26	1,027	29.76
Badan berkanun	213	6.27	253	6.82	244	7.07
Swasta multinasional	669	19.71	745	20.09	750	21.73
Swasta tempatan	999	29.43	1,157	31.2	1,049	30.4
Perusahaan sendiri	132	3.89	188	5.07	90	2.61
Lain-lain	28	0.82	34	0.92	32	0.93
Syarikat Berkaitan Kerajaan (GLC)	165	4.86	177	4.77	224	6.49
Pertubuhan Bukan Kerajaan (NGO)	41	1.21	32	0.86	35	1.01
Jumlah	3,395	100	3,708	100	3,451	100

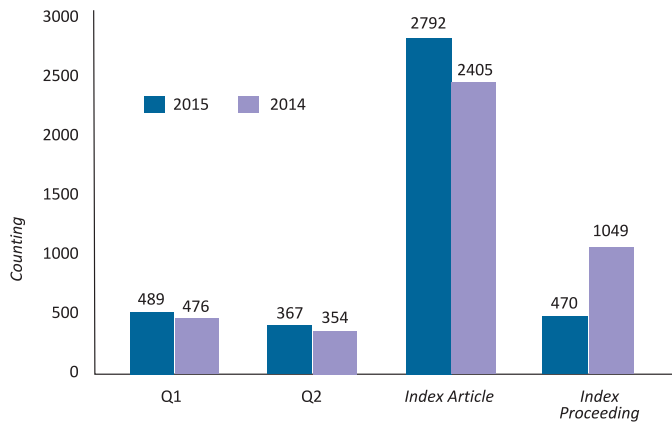
Jumlah Graduan UTM dari Tahun 1972 - 2015

Peringkat Pengajian	Jumlah
Doktor Falsafah	2,315
Sarjana	20,963
Diploma Lepas Ijazah	3,573
Sarjana Muda	94,550
Diploma	52,476
Jumlah	173,877

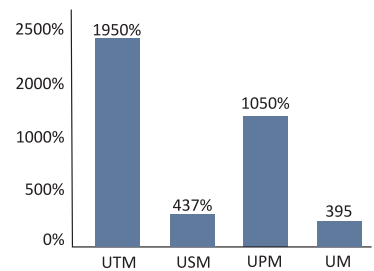
Maklumat Graduan Majlis Konvokesyen pada Tahun 2015

Peringkat Pengajian	Majlis Konvokesyen		Jumlah
	Konvo 54	Konvo 55	
Doktor Falsafah	256	325	581
Sarjana	849	951	1,800
Diploma Lepas Ijazah	0	0	0
Sarjana Muda	742	2,988	3,730
Diploma	74	633	707
Jumlah	1,921	4,897	6,818

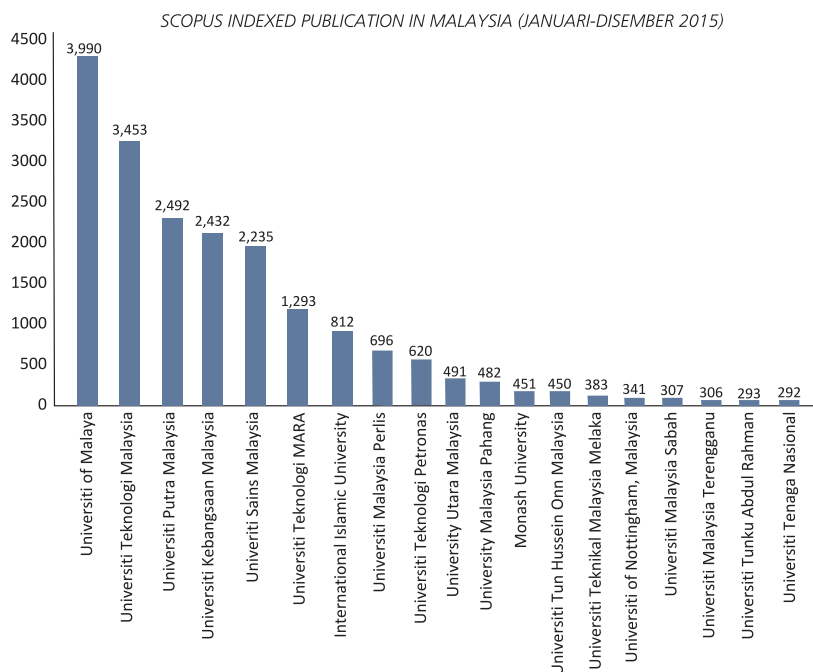
Lampiran 2



Perbandingan Penerbitan Berindek Tahun 2014 dan 2015



Peningkatan (%) Penerbitan dalam WOS (2006-2005)



Keseluruhan Penerbitan Malaysia di Scopus adalah sebanyak 21,143 bagi tahun 2015, lebih kurang 70% dari hasil penulisan yang diindeks dan diterbitkan di Scopus adalah hasil dari Universiti penyelidikan .

Lampiran 3

Jumlah Staf Akademik Mengikut MyRA

Kategori Gred Jawatan	Bilangan
PROFESOR (VK05, VK06, VK07)	210
PROFESOR MADYA (DS53, DS54)	370
PENSYARAH KANAN (DS51, DS52)	962
PENSYARAH (DS45, DS02)	126
Jumlah	1,677

** Nota: Jumlah tidak termasuk staf sedang cuti belajar*

Lampiran 4

Penjanaan Sumber Dalam Universiti Tahun 2015

SUMBER DALAMAN UNIVERSITI	Jumlah (RM)
Pelbagai Yuran Pelajaran	64,487, 953
Keuntungan daripada pelaburan simpanan tetap, pinjaman kenderaan dan komputer	23,005,864
Sewaan Kenderaan/Bangunan/Ruang	3,724,755
Pelbagai Sumber Lain	33,567,030
JUMLAH SUMBER DALAMAN	124,785,602

Peruntukan diterima Sepanjang Tahun 2013 hingga Tahun 2015 Mengikut Penajaan Jenis Geran

Sumber Jenis Projek	Tahun 2013 Jumlah (RM)	Tahun 2014 Jumlah (RM)	Tahun 2015 Jumlah (RM)
Dana Universiti Penyelidikan dan Sumber Dalam seperti Flagship, Tier 1, Tier 2, Encouragement Grant, Potential Academic, Matching Grant, PSAN, Institutional Grant, PTJ Grant (FP, CTL, FKSG, MJIIT)	17,996,554.00	39,857,665.36	26,999,543.38
Sumber Kerajaan KPM-FRGS, PRGS, LRGS, KTP, SRGS, LEP, PPRN, CLMV, MyLab, MOSTI-Sciencefund, Technofund, MOA-Technofund MOA, NRGs, Lembaga Perindustrian Nenas, AADK, INSPEN, dan agensi kerajaan lain.	52,357,171.00	42,297,095.00	52,842,359.00
Swasta	1,525,700.00	4,338,295.00	3,641,779.02
Antarabangsa	3,074,187.55	1,518,342.61	5,223,926.82
Jumlah	74,953,612.55	88,011,397.97	88,707,608.22

Enrolmen Mahasiswa Prasiswazah 2015

Jumlah Enrolmen Mahasiswa Prasiswazah
Bagi Tahun 2009 hingga 2015

Tahun	Jumlah
2009	14,245
2010	13,841
2011	12,955
2012	11,392
2013	10,962
2014	10,517
2015	10,235

Enrolmen Mahasiswa Prasiswazah bagi Sesi
Akademik 2015/2016

Peringkat Pengajian	Jumlah
Sarjana Muda	10,235
Diploma	1,130
Jumlah	11,365

249 mahasiswa antarabangsa dari
29 buah negara

Enrolmen Mahasiswa Pascasiswazah 2015

Enrolmen Mahasiswa Pascasiswazah
Bagi Tahun 2009 hingga 2015

Tahun	Jumlah
2009	6,258
2010	9,107
2011	10,888
2012	12,883
2013	13,780
2014	13,655
2015	12,756

Enrolmen Mahasiswa Pascasiswazah
Bagi Sesi Akademik 2015/2016

Peringkat Pengajian	Jumlah
Doktor Falsafah	5,299
Sarjana	7,457
Jumlah	12,756

811 Sarjana
2,157 Doktor Falsafah
2,968 mahasiswa antarabangsa dari
59 buah negara

Kolaborasi bersama Institusi Pengajian Tinggi dalam Negara pada Tahun 2015

Institusi/Syarikat	Bidang Kerjasama
UTEM, UMP, UTHM, UPNM	Projek kerjasama Rakan RU dan memperkenalkan <i>matching grant RU-Research Acculturation Collaborative Effort (RACE)</i>
Universiti Sains Malaysia (USM)	Bidang pendidikan, penyelidikan dan pengkomersilan
Universiti Teknikal MARA Sdn Bhd	Bidang pendidikan, penyelidikan dan pengkomersilan

Kolaborasi bersama Institusi Pengajian Tinggi Luar Negara pada Tahun 2015

Negara	Institusi / Organisasi/ Institusi Penyelidikan	Bidang Kerjasama
United States of America	Lehigh University, Pennsylvania	Program Mobiliti Pelajar, Program Pertukaran Pelajar, Penganjuran aktiviti diperingkat global
	Nvidia Corporation	Kerjasama dalam bidang akademik (Program pertukaran staf dan pelajar) dan bidang penyelidikan Big Data Computing for New Architectures, Techniques, Algorithms and Analytics, GPU Computing Development for Image Processing, Machine Learning and Soft Computing dan Big Data Analytics for Industry
	Caterpillar Inc.	Kerjasama dalam bidang penyelidikan
United Kingdom	Imperial College of Science, Technology and Medicine	Program mobiliti pelajar, kursus akademik jangka pendek, kursus latihan profesional, penyelidikan, penerbitan dan penyeliaan dan gunasama peralatan.
	University of Southampton	Kerjasama dalam bidang penyelidikan dan pembangunan projek atau produk inovasi, latihan industri oleh penyelidik, pensyarah, staf dan pelajar, pengkomersilan projek atau produk yang telah dibangunkan
	Sheffield Hallam University (SHU) - Engineering Research Institute (MERI)	Kerjasama penyelidikan dan akademik dalam bidang Mobile Machines and Vision Laboratory (MMVL) dan Systems Modelling. Program pertukaran penyelidik dan pelajar pasca ijazah. Penggunaan bersama kemudahan makmal, peralatan penyelidikan dan perpustakaan.
	Loughborough University	Kerjasama dalam bidang penyelidikan (Printed Solar Cells For Large Area Roof Applications)
	University of Cambridge	Pertukaran penyelidik, Penyelidikan bersama dan projek eksperimen, Penerbitan artikel jurnal berimpak tinggi, Penghasilan database terperinci tentang ciri-ciri pembakaran gas sintetik, Kerjasama projek bersama industri, Pengkomersilan produk hasil dari kerjasama penyelidikan

Kolaborasi bersama Institusi Pengajian Tinggi Luar Negara pada Tahun 2015

Negara	Institusi / Organisasi/ Institusi Penyelidikan	
The Netherlands	Radboud University Nijmegen (RU)	Kerjasama dalam Bidang Akademik, Pertukaran pelajar, penyelidikan dan penerbitan
	Radboud University Nijmegen (RU)	Kerjasama dalam bidang Akademik (Program pertukaran 4 orang pelajar)
Spain	Universidad Politecnica de Madrid (UPM)	Student Exchange Engineering Manufacturing and Construction and Information & Communication Technologies.
	Universidad Politecnica de Madrid (UPM)	Exchange of faculty members and researchers, students, information and academic resources, joint symposium and exchange lecturers.
Russia	Tomsk Polytechnic University (TPU) Russian Federation	Cooperation in teaching, research and exchange program
	Tomsk Polytechnic University (TPU) Russian Federation	Exchange of researchers, student (10 per semester) and teaching staff
Nigeria	Ladoke Akintola University of Technology	Kerjasama dalam bidang akademik, pendidikan dan penerbitan
Kingdom of Saudi Arabia	King Saud University	Kerjasama Akademik, Penyelidikan dan Pembangunan
	Taibah University	i. Penyeliaan bersama bagi Program PhD di UTM ii. Penyelidikan bersama di peringkat PhD iii. Perkongsian dalam penerbitan jurnal berimpak tinggi iv. Penubuhan rangkaian penyelidikan global
Turkey	Namik Kemal University (NKU)	i. Penyeliaan bersama bagi Program PhD di UTM ii. Penyelidikan bersama di peringkat PhD iii. Perkongsian dalam penerbitan jurnal berimpak tinggi iv. Penubuhan rangkaian penyelidikan global
Bangladesh	Independent University	Kerjasama dalam program pertukaran pelajar, staf dan penyelidik antara kedua belah pihak (Mevlana Exchange Programme (MEP))
	University of Dhaka (UDB)	Kerjasama dalam bidang akademik dan penyelidikan
Indonesia	Institut Teknologi Bandung	Kerjasama dalam program pertukaran pelajar, staf dan penyelidik.
	Majlis Pendidikan Tinggi Pimpinan Pusat Muhammadiyah	Kerjasama akademik dan pembangunan mahasiswa dan staf.
	Universitas Airlangga (UNAIR)	Kerjasama dalam Program bersama pendidikan termasuklah pertukaran pelajar dan staff, penyelidikan dan penerbitan bersama dan juga penghantaran staf dan pelajar mengikuti pengajian sepenuh masa di UTM
	Balai Pengkajian dan Penerapan Teknologi (BPPT)	Kerjasama dalam program mobiliti pelajar, dan kursus akademik jangka-pendek/ kursus latihan profesional. Program penyelidikan, penerbitan dan penyeliaan. Expert Exchange, Research Collaboration, Joint Activities, Academic Workshop/Seminar, Industrial PhD degree program

Kolaborasi bersama Institusi Pengajian Tinggi Luar Negara pada Tahun 2015

Negara	Institusi / Organisasi/ Institusi Penyelidikan	
	Universiti Brunei Darussalam	Kerjasama dalam bidang sains komputer, high performance computing, visualizations, computational intelligence, information systems, biomedical science.
	Secretariat of National Council for Science and Technology Policy (NCSTP)	Kerjasama dalam program pertukaran tenaga kerja untuk meningkatkan kepakaran tenaga kerja kedua-dua institusi serta bergabung menyediakan peruntukan bersama untuk pembangunan P&P.
	Kolej Islam Muhammadiyah (KIM)	Kerjasama akademik dalam bentuk pengajaran & pembelajaran serta penyelidikan. Program Sarjana Falsafah (Generik) FTI dalam bentuk 'Full Research Mode' di KIM ini bakal menggunakan kod program khas iaitu: MICGA3CJA
Japan	Kyoto University Japan	Exchange of scientific materials, publications and information; Exchange of faculty members; Exchange of students and Joint research and scientific communication
	Yamaguchi University (YU)	Kerjasama dalam bidang Dual Degree Program (DD program) - Dual Master's in Management of Technology (UTM) and Mechanical Precision Engineering (UTM)
	Takasago Thermal Engineering Co.,Ltd.	The establishment of Takasago Education and Research Fund for Takasago Thermal/Environmental systems Research Laboratory and Takasago Education and Research Grant (JPY20,000,000 annually)
	Shizuoka University	Kerjasama dalam bidang akademik dan penyelidikan
	Shizuoka University	Student Exchange Program for 3 students
	Waseda University (School of Creative Science & Engineering, Graduate School of Creative Science and Engineering)	Kerjasama dalam bidang akademik dan penyelidikan
	Kureha Ecology Management Co. Ltd.	Kerjasama dalam bidang penyelidikan
	Tohoku University	Kerjasama Akademik dan Penyelidikan
Korea	Pukyong National University (PNU) South Korea	Kerjasama dalam bidang pendidikan, penyelidikan, pertukaran profesor, pensyarah dan pelajar, latihan kakitangan, penerbitan, persidangan dan seminar, pertukaran bahan-bahan ilmiah
	Hanyang University, South Korea	Kerjasama dalam bidang akademik dan penyelidikan
	(Sustainable Building Material & Construction Laboratory) Science and Technology Policy Institute (STEPI), South Korea	i. Pengurusan polisi STI ii. Pembangunan polisi-polisi alternatif termasuk polisi convergence; technology foresight; dan polisi STI lestari; iii. Projek penyelidikan dan perundingan yang akan di tetapkan kelak oleh kedua dua pihak

Kolaborasi bersama Institusi Pengajian Tinggi Luar Negara pada Tahun 2015

Negara	Institusi / Organisasi/ Institusi Penyelidikan	
Taiwan	National Centre for Research and Earthquake Engineering (NCREE)	Kerjasama dalam penyelidikan dan pembangunan dalam Engineering Seismology (Seismic Hazard and Strong Motion) dan ujian makmal
Australia	ATDI South Pacific Ptd Ltd	Kerjasama dalam bidang penyelidikan, perundingan dan kursus profesional dalam bidang perancangan dan ramalan frekuensi radio dan promosi produk di Asia Pasifik dan global. Perisian ICS Telecom

Lampiran 8

Jumlah MoU/MoA yang Ditandatangani Sepanjang Tahun 2015

Peringkat	Jenis MoA		Jumlah
MoU	MoA		
Kebangsaan	27	16	43
Antarabangsa	1	4	5
Jumlah	28	20	48

Senarai Kerjasama UTM dengan Industri atau Agensi Lain yang Telah Selesai Dilaksanakan bagi Tahun 2015

Institusi/Organisasi	Bidang Kerjasama	Penyelidik	Tahap	Jumlah Peruntukan
CollaborationResearch in Engineering, Science & Technology Centre (CREST) & Intel Microelectronic (M) Sdn Bhd	Robotic Assessment of Motor	Dr. Yeong Che Fai	Kebangsaan	RM497,800.00
Jabatan Kemajuan Islam Malaysia (JAKIM)	Pengurusan dan governan yang meliputi pembaharuan, sistem perundangan dan kaedah penyampaian	Dr. Arieff Salleh Rosman	Kebangsaan	-
National Centre for Research & Earthquake Engineering (NCREE), Taiwan	To conduct survey on the R&D priority for Engineering Seismology (Seismic Hazard and Strong Motion)	Prof. Dr. Azlan Adnan	Antarabangsa	
Mikrotools Pte Ltd, Singapore	Electrical Discharge Machining Silicon through Resistive Heating	Dr. Muhammad Sultan Ali	Antarabangsa	RM60,000.00
Proliv Life Sciences Sdn Bhd	Pre-clinical Studies of Synacinn Polyherb as Diabetes Herbal Supplement	PM Dr. Fadzilah Adibah binti Abd Majid	Kebangsaan	RM500,000.00
Allied Chemists Laboratory Sdn Bhd	New method development for capillary electrophoresis in environmental monitoring'	Dr. Hong Heng Seng	Kebangsaan	-
Kerajaan Negeri Sarawak	Penyelidikan Isu Kefatwaan	Dr. Arief Salleh	Kebangsaan	-
Farmina Bio Plus Industries & Consultants Sdn Bhd	Development of medical herbs from natural sources as an alternative and complimentary theaples	Dr. Siti Pauliena Mohd Bohari	Kebangsaan	-
MIFF Marketing (M) Sdn. Bhd.	Modelling and Optimization of Product Related to Clay for Cleansing Method in Islam	PM Dr. Farahwahida bt Mohd Yusof	Kebangsaan	-
IFFCO (Malaysia) Sdn Bhd	Evaluating the Potential use of Eccuient Sludge (SW204)	Dr. Agus Arsad	Kebangsaan	RM54,000.00

Senarai Kerjasama UTM dengan Industri atau Agensi Lain yang Telah Selesai Dilaksanakan bagi Tahun 2015

Institusi/Organisasi	Bidang Kerjasama	Bidang Kerjasama	Tahap	Jumlah Peruntukan
CollaborationResearch in Engineering, Science & Technology Centre (CREST) & Keysight Technologies Microwave Products (M) Sdn Bhd	Enhancement of signal parameters estimation for RF power sensors in the presence of 1/f noise	Prof. Dr. Ahmad Zuri Sha'ameri	Kebangsaan	RM136,400.00
Phillip Capital Holdings Sdn Bhd	Prediction of Palm Oil Stock Prices Using Weather Patterns Sentiment Analysis Time-Series Based Historical Data And Other Commodity Prices	Prof. Dr. Naomie Salim	Kebangsaan	-
Lembaga Pelabuhan Johor, Pasir Gudang	Ship Emissions Analysis at Pasir Gudang Port	Prof. Dr. Zainuddin Abd Manan	Kebangsaan	RM75,000.00
Lembaga Pelabuhan Johor, Tg. Pelepas	Ship Emissions Analysis at Tanjung Pelepas Port	Prof. Dr. Zainuddin Abd Manan	Kebangsaan	RM75,000.00
Majlis Aspirasi Pemangkin National (MAPAN)	Penerbitan Kompilasi Ucapan Perdana Menteri Malaysia 2009-2014	PM Dr. Mohd. Shafry Mohd Rahim	Kebangsaan	RM30,000.00
Lembaga Pelabuhan Johor, Pasir Gudang	Ship Emissions Analysis	Prof. Dr. Zainuddin Abd Manan	Kebangsaan	-
Lembaga Pelabuhan Johor, Tg. Pelepas	Ship Emissions Analysis	Prof. Dr. Zainuddin Abd Manan	Kebangsaan	-
Loughborough University, UK	Printed Solar Cells for Large area roof applications	Dr. Kashif Tufail	Kebangsaan	£52,000.00
Green & Smart Sdn Bhd	Rural Electrification using POME Biogas as Renewable Resource	PM Dr. Haslenda Hashim	Antarabangsa	-
Green & Smart Sdn Bhd	Rural Electrification using POME Biogas as Renewable Resource	PM Dr. Haslenda Hashim	Kebangsaan	RM60,375.00
Takasago Thermal Engineering Co., Ltd, Japan	Thermal/Environmental Systems i-Kohza - For Sustainable Development by Low Carbon & Energy Saving Technologies.	Prof. Datin Dr. Rubiyah Yusof	Kebangsaan	RM3,450,000.00
Malaysian Agricultural Research and Development Institute (MARDI)	Bidang kemajuan industri makanan, pertanian dan industri asas tani.	Dr. Zaitul Marlizawati Zainuddin	Antarabangsa	-
Kolej Kemahiran Tinggi Mara (KKTm) Kuantan	Customized Stent Patent Ductus Arteriosus (PDA)	PM Dr. Kahar Osman	Kebangsaan	-
Alba Polyesters	Properties and Characterization of Waste Plastic Blend from Post Consumer Plastic Bottles	Dr. Zurina Mohamad	Kebangsaan	-
Aerospace Malaysia Innovation Centre (AMIC)	IMPuLSE Next Generation Spoiler -Materials Characterization and Structural Performance	Prof. Dr. Nasir Tamin	Kebangsaan	RM651,600.00

Senarai Kerjasama UTM dengan Industri atau Agensi Lain yang Telah Selesai Dilaksanakan bagi Tahun 2015

Institusi/Organisasi	Bidang Kerjasama	Penyelidik	Tahap	Jumlah Peruntukan
Sejahtera Naris Sdn Bhd	A study on the potential of mixed herbs as an alternative drink for cancer and diabetes disease	Dr. Siti Pauliena Mohd Bohari	Kebangsaan	-
B.Braun Medical Industries Sdn Bhd	Antimicrobial Study for Srfaces with Nano-Structures	Dr. Wan Rosmiza Zana Wan Dagang	Kebangsaan	RM103,466.60
Caterpillar Inc. Illinois, US	Turbine Performance Prediction for Engine Air System Simulation	Dr. Srithar Rajoo	Kebangsaan	USD23,500.00
Kulim Nursery Sdn Bhd	Enzymatic transesterification of POME for Biodiesel production using immobilized lipase in PVA-alginate-sulfate matrix	Dr. Nor Azimah Mohd Zain	Antarabangsa	-
Sapura Secured Technologies Sdn Bhd	To develop an in-country PRR technology in order to address the operational needs of todays' soldiers, especially in terms of range, battery autonomy, security, bandwidth and power-to-weight ratio.	Prof Dr. Abu Sahmah	Kebangsaan	-
Johor Biotechnology & Biodiversity Corporation (J-Biotech)	Exchange, develop and consolidate their knowledge, information, practical skill, experience and technologies in research and development (R&D), conservation and preservation and other biotechnology industry and biodiversity area	Prof. Dr. Zainal Abdul Aziz	Kebangsaan	-
Agensi Angkasa Negara (ANGKASA)	Development of Prototype Near Real Time GNSS Meteorology System	Dr. Tajul Ariffin Musa	Kebangsaan	RM469,200.00
Cybersecurity Malaysia	Endeavor to strengthen, promote and develop on a basis of direct cooperation and collaboration in the field of research, education and in training programs on the basis of equality and mutual benefit.	Prof. Dr. Mohd Aizaini Maarof	Kebangsaan	-
Questrans Sdn Bhd	Designing and Developing Cryptography Model for National Defense Industry	Prof. Dr. Azizah Manaf	Kebangsaan	RM20,000.00
Agensi Angkasa Negara (ANGKASA)	Bekerjasama dalam bidang Sains Teknologi & Aplikasi Angkasa	Dr. Tajul Ariffin Musa	Kebangsaan	-
MIFF Marketing (M) Sdn Bhd	Modelling and Optimization of Product Related to Clay for Cleansing Method in Islam	PM Dr. Farahwahida bt Mohd Yusof	Kebangsaan	RM30,000.00

Senarai Kerjasama UTM dengan Industri atau Agensi Lain yang Telah Selesai Dilaksanakan bagi Tahun 2015

Institusi/Organisasi	Bidang Kerjasama	Penyelidik	Tahap	Jumlah Peruntukan
Perusahaan Otomobil Nasional Sdn Bhd (PROTON)	Inovasi teknologi, akademik dan penyelidikan atas dasar keseksamaan	PM Dr. Kamarul Bahrin	Kebangsaan	-
Mindec Research Sdn Bhd & Top It Industries Sdn Bhd	<i>To develop and to commercialise a scientific method of studying and learning Al Quran known as eTahfidz Technology and eTahfidz Products</i>	Prof. Ir. Dr.-Ing. Eko Supriyanto	Kebangsaan	-
Advance Turbo Sdn Bhd	<i>To prompt the development of research and innovation activities in booth institutions</i>	Dr. Chong Cheng Tung	Kebangsaan	-
Dewan Bahasa & Pustaka (DBP)	Kerjasama penyelidikan dan penghasilan produk bagi golongan sasaran	PM Dr. Mohamed Hussein	Kebangsaan	-
Felda Global Ventures Research & Development Sdn Bhd	<i>Collabroration to join R&D programmes, project or activities</i>	Dr. Sune Balle Hansen	Kebangsaan	-
UTEM, UTHM, UMP, UPNM	<i>Collabroration to join R&D programmes, project or activities</i>	Prof Dr. Ruzairi Abd. Rahim	Kebangsaan	-
Proeight Sdn Bhd	<i>Collaborative activities R&D, Project Commercialization, Consultation, Knowledge-Upgrade, Research Grants Acquisition, On-Site Industrial Attactment and student supervision.</i>	PM Dr. Rahmat Mohsin	Kebangsaan	-
Jurutera Perunding Wahba Sdn Bhd	<i>Carried out though such activities of R&D&C programmes</i>	PM Dr. Rahmat Mohsin	Kebangsaan	-
All Cosmos Industries Sdn Bhd	<i>Microbial Research on Development Platform for Biofertilizer Application.</i>	Prof. Dr. Hesham A. El Enshasy	Kebangsaan	RM360,000.00
Aerospace Malaysia Innovation Centre	<i>Collaborative activities advanced testing for aerospace parts</i>	Dr. Istas Fakrurrazi Nusyirwan	Kebangsaan	
Advanced Air Traffic Systems (M) Sdn Bhd	<i>Air Traffic Management System in Malaysia</i>	Dr. Istas Fakrurrazi Nusyirwan	Kebangsaan	RM486,000
Lembaga Kemajuan Johor Tenggara (KEJORA)	Model Perkongsian Ilmu ke Arah Kelestarian Modal Insan Luar Bandar (KAMIL) melalui Center for Advancement in Rural Education Informatics (iCARE) UTM-KEJORA	PM Dr. Shahida Sulaiman	Kebangsaan	RM251,700

Produk yang Dikomersilkan pada Tahun 2015

Produk	Penyelidik	Syarikat/Pemasar
<i>Tremorx</i>	Dr Mohd Zarhamdy Mohd Zain	Mazsoni Global Sdn. Bhd.
<i>Carbon Footprint For Water Utility</i>	PM Dr. Zainura Zainon Noor	UTM Holdings Sdn. Bhd.
Laporan Kajian Sejarah Dan Senibina Warisan Masjid Sultan Abu Bakar	Prof. Dr. Tajuddin Mohamad Rasdi	Fastrac Construction Sdn. Bhd.
<i>Software For Offline Heart Health Status Screening</i>	Prof. Ir. Dr. Eko Supriyanto	Neuvo Design Sdn Bhd
<i>Wisderm -Lipbalm Citrus</i>	Institute Of Bioproduct Development	Phyto Biznet Sdn.Bhd.
<i>Air Freshner</i>	Institute Of Bioproduct Development	Phyto Biznet Sdn.Bhd.
<i>A Rehabilitation Robotic System</i>	Dr. Yeong Che Fai	Techcare Innovation Sdn. Bhd.
<i>High Flux High Rejection (HFHR) Filtering Membrane</i>	Prof. Dr. Ani Idris	MEMTEC PLT]
<i>Optimal Heat-Software For The Rapid And Efficient Automation Of Heat Recovery In Process Plants</i>	Prof. Dr. Zainuddin Abd. Manan	Optimal Systems Engineering Sdn. Bhd.
<i>Optimal Water-Software For Maximum Water And Energy Reductions In Industrial And Urban Buildings</i>	Prof. Dr. Zainuddin Abd. Manan	Optimal Systems Engineering Sdn. Bhd.
<i>Optimal Audit-A Software For Energy, Wastewater And Gas Emission Audit And Analysis</i>	Prof. Dr. Zainuddin Abd. Manan	Optimal Systems Engineering Sdn. Bhd.
<i>A Retrofit Electronic Control Unit For A Carburettor Engine</i>	PM Dr. Hazlina Selamat	UTHM Commercial Sdn. Bhd
<i>A System And Method For Controlling An Automated Guided Vehicle (AGV)</i>	Dr Yeong Che Fai	DF Automation & Robotics Sdn. Bhd.
<i>Wisderm Rejuvenating Facial Cleanser</i>	Institute Of Bioproduct Development	Pyhto Biznet Sdn. Bhd.
<i>Wisderm Bare Beauty CC Cream</i>	Institute Of Bioproduct Development	Pyhto Biznet Sdn. Bhd.
<i>Wisderm Hair and Scalp Revivalshampoo</i>	Institute Of Bioproduct Development	Pyhto Biznet Sdn. Bhd.
<i>Wisderm Hair Conditioner</i>	Institute Of Bioproduct Development	Pyhto Biznet Sdn. Bhd.
<i>Wisderm Skin Barrier Cream</i>	Institute Of Bioproduct Development	Pyhto Biznet Sdn. Bhd.
<i>2-Day Arduino : Hands On</i>	Dr Yeong Che Fai	REDEINCOR LLP
<i>Entrepreneurship Mindset</i>	Dr Yeong Che Fai	REDEINCOR LLP
<i>How To Win Competition?</i>	Dr Yeong Che Fai	REDEINCOR LLP
<i>Eyenoan : A Web Content Filtering System</i>	Dr. Mohd Aizaini Maarof	Uni-Technologies Sdn. Bhd.
Program Pemindahan Teknologi Kertas Nenas	PM Dr. Wan Aizan Wan Abdul Rahman	Kampung Parit Puteri Manggis

Lampiran 10

Syarikat Hiliran

Nama Syarikat	Tahun Ditubuhkan
Phyto Biznet Sdn. Bhd.	2004
Fastrac Construction Sdn.Bhd	2010
Microclear Sdn. Bhd.	2011
HQ Nutraceuticals Sdn. Bhd.	2011
Bioswitch Technologies Sdn. Bhd.	2011
E Elements Technology Sdn. Bhd.	2011
Gigalink Solutions Sdn. Bhd.	2011
WCC Telco Sdn. Bhd.	2011
Membrane Technology (M) Sdn. Bhd.	2011
Photolaser Grammetry Sdn. Bhd.	2011
Smart IBS Sdn. Bhd.	2011
In Sync Sdn.Bhd.	2011
DF Automation Sdn. Bhd.	2012
Next Tech Sdn. Bhd.	2013
Ismart Urus Sdn. Bhd.	2013
Redeincor Llp	2014
Techcare Innovation Sdn. Bhd.	2014
Optimal Systems Engineering Sdn. Bhd.	2014
Memtec Plt	2015
Autonomous Integrated Sdn. Bhd.	2015
Geospatial & Utility Solutions Sdn. Bhd.	2015

Lampiran 11

Pendapatan dari Aktiviti Pengkomersilan

<i>RU SECTION E</i>	2009	2010	2011	2012	2015	2014	2015
Produk Baharu Komersialisasi	28	2	14	9	3	6	7
Jumlah Produk yang dikomersilkan	28	30	44	53	56	62	69
Perlesenan <i>Technology Know How</i>	2	0	10	7	0	2	18
Jumlah Perlesenan <i>Technology Know How</i>	2	2	12	19	19	21	39
Pendapatan dijana dari komersialisasi (RM)	6.3 juta	4 juta	0.7 juta	0.5 juta	0.5 juta	1.6 juta	1.8 juta
Jumlah Pendapatan di jana dari komersialisasi	6.3 juta	10.3 juta	11 juta	11.5 juta	12 juta	13.6 juta	15.4 juta

Lampiran 12

Penyertaan Mahasiswa dalam Program Luar Negara Sepanjang Tahun 2015

Program	Tarikh	Bil Peserta
<i>Intership Abroad</i> di Polytechnique Montreal, Canada	28 Feb - 27 Mei 2015	1
Seminar Jemputan di Bandung, Indonesia	12- 17 Feb 2015	6
Pembentangan Seminar di Phuket, Thailand	17 - 21 Mac 2015	8
Latihan Industri di Kyoto University, Jepun	1 Sept 15 - 31 Jan 2016	4
Latihan Penyelidikan Ph.D di Chonbuk National University, Korea	1 - 22 Jun 2015	1
Persidangan di Jakarta, Indonesia	24 - 27 April 2015	2
GOP " <i>Civil Engineering Global Outreach to University of Tokyo</i> "	24 April - 3 Mei 2015	11
Persidangan di Bangkok, Thailand	27 - 31 Mei 2015	1
Persidangan di Bangkok, Thailand	26 - 30 Mei 2015	2
<i>Student Attachment</i> di Kyutech, Jepun	13 April - 10 Julai 2015	3
Persidangan Antarabangsa ICSW 2015	13 - 19 Mac 2015	1
Lawatan ke National University of Singapore(NUS)	27 Apr 2015	28
Kolaborasi Penyelidikan di Josai Universiti, Jepun	1 Jun - 1 Julai 2015	1
<i>Delightful Istanbul 2015 Summer School</i> , Turki	27 Julai - 18 Ogos 2015	1
Latihan Industri di Ilmenau University Of Technology, Germany	12 Jun-12 Sept 2015	5
<i>International Senior Project Conference in Engineering and Technology</i> , ISPC, Thailand	26 - 30 Mei 2015	1
<i>Program Attachment for Study</i> , Osaka, Jepun	1 Mei-31 Oktober 2015	2
2015 Summer Program NCTU, Taiwan	8 Julai-5 Ogos 2015	1
2015 Summer Program NCTU, Taiwan	8 Julai-5 Ogos 2015	4
<i>2015 FCU International Summer School</i> , Feng Chia University, Taiwan	7-31 Julai 2015	1
<i>Helsinki International Summer School</i> , Finland	3-23 Ogos 2015	3
Pembentangan Poster di <i>Singapore Expo Convention and Exhibition</i>	26-29 Julai 2015	1
<i>Inventory and Measured Drawing</i> , Kg Khleang Sbeak, Kandak, Cambodia	28 Jun-19 Julai 2015	1
<i>2nd International Conference on Desalination using Membrane Technology</i> di Singapore	26-29 Julai 2015	1
<i>TCUS-ISS Summer School</i> di National Chung Cheng University, Taiwan	27 Julai-9 Ogos 2015	1
Persidangan SEATUC di Suranaree University of Technology, Thailand	27-30 Julai 2015	1
<i>Program Summer School Abroad</i> di Tokai University, Japan	25 Julai-9 Ogos 2015	1
<i>Commtech Camp highlight 2015</i>	23 Ogos-2 Sept 2015	3
Persidangan SEATUC 2015	27-30 Julai 2015	4
Persidangan Antarabangsa ESRI 2015	17-25 Julai 2015	1
Pertukaran Pelajar di University of Technology, Sydney	20 Julai-28 Nov 2015	2

Penyertaan Mahasiswa dalam Program Luar Negara Sepanjang Tahun 2015

Program	Tarikh	Bil Peserta
<i>GOP Malaysia Youth Technology Ethnic Culture and Heritage Sharing in Japan</i>	28 Julai-6 Ogos 2015	12
Persidangan Antarabangsa <i>Water and Environment Technology Conference 2015</i>	5-6 Ogos 2015	3
Lawatan Akademik dan Kolokium di Universitas Gajah Mada, Indonesia	16-21 Ogos 2015	10
<i>Student Exchange (Asean International Mobility For Student-AIMS)</i>	7 Sept - 31 Jan 2016	1
Kolokium Pascasiswazah dan Lawatan Akademik ke Universitas Gajah Mada, Indonesia	16-21 Ogos 2015	7
<i>The Sakai-Asean Week 2015, Japan</i>	8-18 Oktober 2015	2
Program <i>Disaster Management Summer School 2015</i>	10-19 Ogos 2015	1
GOP Delegasi Gerakan Sumber Manusia (DIGSMA) ke Jogjakarta 2015	23-29 Ogos 2015	11
<i>Culture Immersion & Globalization to World Class Universities 4.0 (CIGlob '15)</i>	3-12 September 2015	8
Pertandingan <i>ABU Robocon 2015</i>	21-26 Ogos 2015	30
Persidangan Antarabangsa UNESCO 2015, Rome, Italy	17-18 September 2015	1
Persidangan Akademik <i>4th International Vongress on Analytical Proteomics</i>	5-11 September 2015	1
Program Pembentangan Kertas Kerja di Manila, Filipina	19-23 Oktober 2015	1
<i>Global Outreach Program Robokong '15</i>	8-14 November 2015	1
Program EVAC '15 di Tsukuba University & Ritsumeikan University, Jepun	5-13 November 2015	11
GOP to Nagoya Institute of Technology, Japan	5-15 November 2015	11
<i>Geology and Seismic Investigation (GeoMES'15) Malaysia-Indonesia 2015</i>	5-13 November 2015	11
<i>GOP UTM-Australia Study Visits 2015 on Advanced Research Skills</i>	6-14 November 2015	10
Lawatan Kerja ke Han Yanh University & Menyertai Seoul International and Invention Fair	23 Nov -4 Dis 2015	4
<i>GOP Seoul Civil Exploration (SOCON 2015)</i>	6-13 November 2015	4
Program <i>Nuclear Delegation to Indonesia</i>	5-13 November 2015	5
Program <i>Conference ISAP 2015</i>	9-12 November 2015	1
Program Kerjasama Penyelidikan dan Sangkutan Pelajar Doktor Falsafah di Sante FE, Argentina	1-29 November 2015	2
Seminar di Semarang, Indonesia	18-20 November 2015	1
Program <i>ABC International Conference on ESL 2015 & E2FESTA 2015</i>	18-23 November 2015	4
Sidang Kemuncak Kepimpinan Asia Pasific, Thailand	28 Nov - 4 Dis 2015	1
Kursus Latihan Antarabangsa di Sanya, China	23 Nov - 4 Dis 2015	1
Persidangan <i>20th BSGC</i> , Thailand	8-12 Disember 2015	3
Program Latihan Penyelidikan di Tokyo, Jepun	30 Nov - 9 Dis 2015	1

Lampiran 13

Penyertaan Staf Pentadbir dalam Program Attachment sepanjang Tahun 2015

Nama	Lokasi Attachment	Tarikh	Bidang Tumpuan	Peruntukan (RM)
Hanifah binti Ahmad (NA48)	Southampton University, Nusajaya	Sesi I: 24 - 28/8/15 Sesi II: 28 - 30/9/15	i. Human Resource Management ii. Recruitment iii. Succession Plan	240
Ir. Norhashimah Hashim (JA44)	Pejabat Tanah & Daerah Kulaijaya	Sesi I : 1 - 28/9/15 Sesi II: 29 - 10/10/15	Pengurusan & Pentadbiran Hartanah	585
Asyakireen binti Samsudin (NA44)	Bahagian Hal Ehwal Pelajar, UPM Serdang	19 - 30 Okt 2015	i. Aktiviti pelajar ii. Perkhidmatan & kemudahan iii. Kebajikan Pelajar iv. Keusahawanan pelajar	2,650
Siti Faridah binti Shikh A Rahman (FA52)	Unit Pemodenan Tadbiran & Perancangan Pengurusan Malaysia (MAMPU), Putrajaya	1/11 - 31/12/15	i. Pengurusan Strategik ICT ii. Pengurusan Maklumat	18,300
Roslai bin Paimin (FA48)	Unit Pemodenan Tadbiran & Perancangan Pengurusan Malaysia (MAMPU), Putrajaya	1/11 - 31/12/15	i. Pembangunan Sistem ii. Big Data	18,300
Siti Noraziah binti Satapah (NA44)	University of Tsukuba, Jepun	13 - 29 Nov 2015	i. International Relation ii. Data Management iii. Event Management	15,355
Fadzillah binti Rahman (WA52)	Melbourne Business School, Australia	14 - 21/11/15	Financial Sustainability	7,060

Senarai 20 Saintis Muda UTM

Nama	Bidang
See Hong Heng	<i>Analytical Chemistry, Sample Preparation, Microfluidic</i>
Muhammad Ramlee Bin Kamarudin	<i>Antenna Design, Body Area Network (BAN), Small Antennas, Reconfigurable Antenna</i>
Mohd Zamri Bin Mohd Yusop	<i>Carbon nanomaterials, In Situ TEM/SEM, Field Emission Phenomenon</i>
Lee Siew Ling	<i>Catalysis, Advanced Materials, Nanotechnology</i>
Srihar A/L Rajoo	<i>Energy Recovery, Engine Boosting, Internal Combustion Engines</i>
Mohd. Fadhil Bin Md Din	<i>Environmental Biotechnology, Applied Engineering in Tropical Condition</i>
Mohd Hafiz Dzarfan B. Othman	<i>Fuel Cells, Membrane Technologies</i>
Mimi Haryani Binti Hassim	<i>Inherent Occupational Health, Inherent Safety, Sustainable Process Development, Multicriteria Decision Making</i>
Zainura Binti Zainon Noor	<i>Life Cycle Analysis, Membrane Bioreactor, Greenhouse Gas Inventory, Water Footprint, Carbon Footprint</i>
Mukhlis Bin A Rahman	<i>Membrane Technology, Ceramic Membrane</i>
Mohd Ridzuan Bin Ahmad	<i>Micro-nano Systems Engineering, Single Cell Analysis</i>
Norhudah Binti Seman	<i>Microwave Engineering</i>
Lau Woei Jye	<i>Nanofiltration, Ultrafiltration, Thin Film Composite Membrane, Industrial Effluent, Water And Wastewater Treatment</i>
Shukor Bin Abd Razak	<i>Network Security, Computer Security, Digital Forensic, Sensor Network, Mobile Ad Hoc networks</i>
Wong Kuan Yew	<i>Operations Management, Industrial Engineering</i>
Sharifah Rafidah Bt. Wan Alwi	<i>Process System Engineering</i>
Lim Jeng Shiun	<i>Resource Conservation, Optimization, Process Integration, Pinch Analysis</i>
Goh Pei Sean	<i>Carbon Nanotubes, Gas Permeable Membranes, Mixed matrix Membranes</i>
Juhana Binti Jaafar	<i>Membranes, Direct Methanol Fuel Cells (DMFC), Nano-composite Membranes</i>
Zainul Akmar Bin Zakaria	<i>Acinetobacter Haemolyticus, Water Pollutants, Biodegradation</i>

PROGRAM UTM SHINE - 20 SAINTIS MUDA UTM



Lampiran 15

Senarai Tajuk Kursus

Bil.	Tajuk Kursus
1.	Kursus Mandatori Lembaga Jurutera Malaysia (BEM) Bagi Disiplin Kejuruteraan Elektrik : Electrical Safety in The Industries
2.	Kursus Mandatori Lembaga Jurutera Malaysia (BEM) Bagi Disiplin Kejuruteraan Elektrik : Safety and Health at Work Place
3.	Kursus Penyeliaan Pelajar Pasca Siswazah (Tahap 1)
4.	Kursus Autodesk Revit Architecture
5.	Kursus Penyeliaan Pelajar Pasca Siswazah (Tahap 1) Kuala Lumpur
6.	Kursus Elevator Pitch & 5 Disiplin Inovasi
7.	Wacana Kepemimpinan Akademik : Pentadbir Akademik - Satu Tinjauan
8.	Kursus Managing Change
9.	Bengkel Penulisan Proposal Geran Penyelidikan
10.	Kursus Turnaround Leadership for Higher Education Institutions
11.	Special Session : How Oxford University Restructured For The 21st Century
12.	Kursus Pengurusan Pelajar Penyelidikan
13.	Kursus Tata Urus Pengajian Tinggi
14.	Bengkel Penulisan Jurnal - How to Write Review Paper
15.	Sesi Diskusi Khas Naib Canselor & Pemilik Bidang Tumpuan Utama Pelan Global UTM (Fasa II : 2015-2017) Bersama dengan Pentadbir Akademik
16.	Kursus Orientasi Penyeliaan/Supervisory Orientation Course
17.	Wacana Kepemimpinan Akademik : Pengurusan Fakulti/Jabatan
18.	Kursus Turnaround Leadership for Higher Education Institutions
19.	Kursus Strategic and Contextual Leadership
20.	Kursus Orientasi Penyeliaan/Supervisory Orientation Course
21.	Kursus Orientasi Penyeliaan/Supervisory Orientation Course
22.	Kursus Professional Image Building
23.	Kursus 'Things Make Happen - Management of Decisions, Problem Solving and Negotiation Skills'
24.	Kursus Mandatori BEM: Code of Ethics
25.	Kursus Facilities Management
26.	Kursus Seismic Design of Structures In Accordance to Eurocode 8

Sekalung penghargaan

Kepada semua yang terlibat secara langsung mahupun tidak langsung dalam menjayakan penerbitan Laporan Tahunan dan Penyata Kewangan Universiti Teknologi Malaysia Tahun 2015

Jawatankuasa Kerja Laporan Tahunan 2015

Penasihat	:	Prof. Datuk Ir. Dr. Wahid Omar
Pengerusi	:	Prof. Dr. Masputeriah Hamzah
Timbalan Pengerusi	:	Dr. Azian Abd Aziz
Setiausaha	:	Azlina Siron
Ahli	:	Norizan Salleh
	:	Mohd Faizal Hj Abdul Jalal
	:	Su Zalpha Mohamed
Penyelaras Kreatif	:	Zalawati Sufian
Reka bentuk dan Reka letak:		Norfarhawa Khairi
	:	Mohd Firdaus Othman
	:	Shakela Jamian
Fotografi	:	Safri Wahid
	:	Muhamad Redwan Adman
	:	Halid Jamaluddin
	:	Muhammad Faiz Mahmood
	:	Mohamad Faris Ahmad
Urusetia	:	Rosnah Masod

www.utm.my

