

INFOKUS

Khas

UNIVERSITI MALAYSIA TERENGGANU | www.umt.edu.my
Bil. 36 ■ JULAI 2011



Ulang Tahun Ke - **10**
Universiti Malaysia Terengganu
2001 - 2011

Terokaan Seluas Lautan
Ocean of Discoveries



ISSN 1675 - 2139



Assalamualaikum wbt dan Salam 1Malaysia

Kini genap sepuluh tahun kami menemui pembaca setia *INFOKUS* Universiti Malaysia Terengganu. Kerjasama seluruh warga UMT amat kami hargai dalam menjayakan penerbitan majalah utama UMT ini. Harapan kami agar pembaca terus setia bersama kami dalam merencanakan kejayaan penerbitan ini dalam usaha untuk mempromosi Universiti Malaysia Terengganu. Semoga kegigihan, ketabahan dan keikhlasan kita semua untuk perkembangan kampus tercinta diberkati Yang Maha Esa. Selamat ulang tahun ke-10 buat Universiti Malaysia Terengganu, semoga kejayaan dan kecemerlangan terus digenggam erat demi kemajuan agama, bangsa dan negara.

*Desiran ombak di tengah malam
Menyapa hati puteri rupawan
Terbitan tidak pernah suram
Wacana UMT menjadi tatapan*

*Akad dibaca jiwa disapa
Jurus di hati janji dimeterai
Sedekad berbicara tanpa leka
Infokus UMT bersemi di hati*

*Sampan di jeti tenangnya kuala
Tiap ketika muara haluannya
Harapan kami tiada hentinya
Penatap bicara setia bersama*

*Selasih disusun bersipi sipi
Kudapan tetamu putera puteri
Terima kasih daun keladi
Di lain waktu berjumpa lagi*

PROF. MADYA DR. NORAÏEN MANSOR

SIDANG REDAKSI

Penaung

YBhg. Prof. Dato' Dr. Aziz Deraman

Penasihat

YBhg. Prof. Dr. Noor Azhar Mohamed Shazili

Ketua Pengarang

Prof. Madya Dr. Noraïen Mansor

Editor

Rabil Sitta Abdul Rahman

Pembaca Prof

Nor Hafizah Arifin

Pereka Grafik

Mohd Fadli Abdullah
Rozliana Mat Hussin

Jurufoto

Mokhtar Ishak
Muhamad Adli Hashim
Krew PTM

Sedekad
PENAUNG INFOKUS
Universiti Malaysia Terengganu



YBhg. Prof. Emeritus Dato' Dr. Mohamed Mahyuddin Mohd Dahan
(1994-2004)



YBhg. Prof. Emeritus Dato' Dr. Sulaiman Md Yassin
(2004- 12 April 2009)



YBhg. Prof. Dato' Dr. Aziz Deraman
(13 April 2009-kini)



PERUTUSAN KHAS NAIB CANSOLOR Sempena Ulang Tahun Ke-10 Universiti Malaysia Terengganu

Assalamualaikum warahmatullahi wabarakatuh
Selamat Sejahtera
Salam 1Malaysia
Salam 1UMT

Tahun 2011 genaplah 10 tahun penubuhan Universiti Malaysia Terengganu atau UMT sebagai sebuah universiti penuh. UMT merupakan hasil penjenamaan semula Kolej Universiti Sains dan Teknologi Malaysia atau KUSTEM yang telah ditubuhkan pada tahun 2001. Manakala KUSTEM pula terhasil daripada penubuhan awal stesen perikanan oleh UPM pada tahun 1979. Permulaan yang kecil tetapi dengan iltizam yang jelas telah menjadikan stesen kecil berkenaan gah berdiri sebagai sebuah universiti yang memenuhi tuntutan pendidikan untuk anak-anak bangsa. Pada hari ini, UMT boleh berbangga dengan memiliki hampir 7,000 pelajar dengan sokongan hampir 500 orang tenaga akademik (termasuk tutor dan felo akademik) dan hampir 800 orang tenaga pentadbir, profesional dan sokongan. Paduan modal insan ini telah membolehkan UMT menawarkan lebih 25 program akademik peringkat diploma dan ijazah sarjana muda serta menawarkan pelbagai bidang penyelidikan melalui program peringkat sarjana dan kedoktoran.

Memenuhi tuntutan infrastruktur terbaik untuk pelajar, UMT melalui program pembangunan kampus RMK-9 telah berjaya membangunkan prasarana termasuk bangunan pejabat, bilik kuliah, makmal pengajaran dan penyelidikan, pusat pelajar, kompleks sukan serta rangkaian komunikasi kampus yang setanding dengan IPT yang lain. Semua ini diperolehi hasil kecekapan dan kesungguhan pengurusan universiti terdahulu dan yang sedia ada. Melihatkan kepada saiz kampus yang kecil, kerjasama kukuh dengan kerajaan Negeri Terengganu telah membolehkan UMT mendapat kurniaan kawasan kampus tambahan termasuklah di Bukit Kor dan Tasik Kenyir. Di samping beberapa tapak penyelidikan sedia ada seperti kawasan di Pulau Bidong dan di Cagar Hutang, Pulau Redang, tapak tambahan akan membolehkan peningkatan aktiviti akademik dan penyelidikan dilaksanakan dengan lebih giat lagi. Dengan kos melebihi RM0.5 bilion, infrastruktur yang ada di kampus

utama sekarang akan membolehkan UMT bersaing di peringkat nasional dan antarabangsa dengan lebih yakin demi menghasilkan graduan yang lebih berwibawa.

Berada jauh daripada pusat pertumbuhan negara iaitu Kuala Lumpur, telah memberi cabaran besar kepada UMT mendapatkan tenaga akademik berwibawa. Dengan itu, mulai tahun 2006, program peningkatan bilangan tenaga akademik dengan pelantikan felo akademik secara besar-besaran kini telah membuahkan hasil. Felo akademik ini telah mula kembali dengan ijazah kedoktoran masing-masing mulai tahun 2011. Tenaga pakar industri juga telah dibawa masuk ke UMT untuk menjadi ahli akademik melalui program felo penyelidik yang mula diperkenalkan pada tahun 2008. Pada masa yang sama, UMT telah menyertai universiti besar di negara ini dengan melantik calon pensyarah bagi mereka yang telah mempunyai ijazah kedoktoran sahaja. Usaha yang besar ini dibuat dengan hasrat mengukuhkan kekuatan kepakaran dan kewibawaan tenaga pengajar di UMT bersesuaian dengan kehendak dan aspirasi negara seperti yang dinyatakan dalam Pelan Strategik Pengajian Tinggi Negara atau PSPTN. UMT berhasrat supaya tenaga akademik yang memiliki ijazah Ph.D akan melampaui angka 70% menjelang tahun 2015 nanti. Pada masa ini bilangan pensyarah yang memiliki ijazah Ph.D telah mencapai angka 40%.

Dari segi pengisian program dan aktiviti universiti, satu semakan semula telah dibuat menjelang 10 tahun penubuhan UMT. Dengan saranan pimpinan negara supaya setiap agensi pengajian tinggi memberi sokongan kepada PSPTN, UMT telah membuat kajian dan perencanaan semula terhadap keseluruhan visi, misi dan pelan strategiknya (PSUMT) bersesuaian dengan keperluan PSPTN serta keberhasilan utama negara dalam bidang pendidikan

tinggi. Dalam PSUMT yang baharu, penekanan terhadap tiga teras utama telah dirangka khususnya kepada akademik, penyelidikan dan sosial. Dengan program akademik menjadi nadi universiti, tugas penyelidikan kini telah menjadi sebahagian kewajipan tenaga akademik untuk cemerlang. Tambahan pula, penilaian terhadap prestasi universiti banyak diasaskan dalam kecemerlangan penyelidikan yang dihasilkan. Teras sosial juga telah diberi kedudukan sewajarnya untuk universiti berperanan. Oleh itu lebih banyak program yang melibatkan komuniti di luar universiti dilaksanakan dalam berbagai bentuk seperti perundingan dan penasihat, program tanggungjawab sosial universiti, pemindahan teknologi dan program pembelajaran dan latihan sepanjang hayat. Setiap warga universiti akan diberi latihan dan kemahiran secara berterusan untuk menjamin kejayaan UMT mencapai hasrat yang telah digariskan dalam PSUMT yang baharu.

Melahirkan graduan berwibawa dan berdaya saing adalah matlamat semua institusi pengajian tinggi termasuk UMT. Oleh yang demikian, di samping program akademik yang memenuhi kehendak pasaran kerja, persekitaran pelajar juga telah diberi perhatian utama. Kesedaran terhadap perlunya pendedahan pelajar kepada aspek pengantarabangsaan telah mendorong UMT meningkatkan pengambilan pelajar antarabangsa secara besar-besaran mulai tahun 2008 di peringkat ijazah sarjana muda. Di samping itu, pelajar terpilih telah dihantar untuk menjalani latihan di institusi luar negara yang telah mempunyai jalinan kerjasama dengan UMT yang mana bilangannya terus meningkat dari tahun ke tahun. Penglibatan pelajar dalam program peningkatan sahsiah juga diberi penekanan terutama sekali dalam aspek kegiatan badan berpakaian seragam dan juga aktiviti keusahawanan dan kemasyarakatan serta kesukanan. Di akhir-akhir ini,

prestasi pelajar UMT dalam bidang kokurikulum dan kegiatan luar bilik syarahan semakin membanggakan sama ada di peringkat nasional mahupun di peringkat nusantara.

Dengan mengambil kira pencapaian hingga ke hari ini, warga UMT seharusnya berbangga dengan apa yang telah dicapai. 10 tahun telah menjadikan UMT memiliki budaya kerja cemerlang sebagai sebuah institusi pengajian tinggi yang semakin matang. Namun demikian, usaha membina budaya penyelidikan memerlukan kekuatan tambahan daripada semua warga universiti khususnya untuk UMT mengharungi cabaran yang telah ditetapkan oleh PSUMT dan PSPTM dalam RMK-10 ini.

Semoga coretan di atas dapat menyedarkan kita warga UMT tentang betapa kekuatan dalaman sebenarnya amat mencukupi untuk menghadapi cabaran dan mengambil peluang yang tersedia dalam melaksanakan visi dan misi UMT. Semuanya itu terserah kepada kita jua yang telah mencapai usia 10 tahun berorganisasi, bagaimana untuk memanfaatkan kelebihan yang kita punyai demi memenuhi tuntutan agama, bangsa dan negara.

Akhir kalam, saya mengambil peluang ini mengucapkan tahniah kepada jawatankuasa sambutan 10 tahun UMT yang mengadakan pelbagai program untuk meningkat dan menambahkan kekuatan jiwa dan raga warga untuk terus memberikan yang terbaik kepada UMT. Kepada rakan warga UMT yang telah tidak bersama kita lagi, ucapan terima kasih daripada kami di UMT atas usaha yang telah menjadikan UMT tersergam indah berdiri gagah untuk terus bersemangat menyahut seruan negara untuk memakmurkan agenda pengajian tinggi negara.

'BERSAMA MEMBANGUN UMT'
Jumpa lagi. Wassalam.

PROF. DATO' DR. AZIZ DERAMAN

PERUTUSAN KHAS TIMBALAN NAIB CANSELOR (HEPA)

Sempena Ulang Tahun Ke-10 Universiti Malaysia Terengganu

Assalamualaikum warahmatullahi wabarakatuh
Selamat Sejahtera
Salam 1Malaysia
Salam 1UMT

Alhamdulillah bersyukur kita ke hadrat Allah SWT kerana mempertemukan kita dalam penerbitan *INFOKUS* Khas sempena ulang tahun ke-10 Universiti Malaysia Terengganu. Sekalung penghargaan diucapkan kepada warga kerja redaksi *INFOKUS* UMT di atas undangan untuk saya memberikan sepatah dua kata di dalam penerbitan khas ini.

Kita semua seharusnya bersyukur di atas rahmat dan limpah kurnia-Nya kini universiti yang kita cintai ini sudah mencapai usia 10 tahun. Dengan berkat ketabahan, kegigihan dan kesungguhan seluruh warga UMT, kita boleh berbangga dengan setiap kejayaan, kecemerlangan dan kegemilangan yang kita nikmati untuk tempoh sepanjang satu dekad ini.

Sambutan Ulang Tahun Ke-10 UMT ini menjadi titik tolak untuk kita membuat semakan diri (muhasabah) kita ke arah kecemerlangan dan kegemilangan dalam setiap perkara yang diperjuangkan demi mencapai visi dan misi UMT. Demikian juga dengan setiap cabaran, rintangan dan dugaan yang kita tempuhi sejak tahun 2001 lagi. Sudah pasti, kita boleh melihat setiap pencapaian sama ada berjaya atau sebaliknya bagi tempoh 10 tahun kebelakangan ini dijadikan sebagai iktibar dan pengalaman buat kita untuk mengorak langkah lebih berjaya di masa hadapan. Harus diingat, cabaran dan tuntutan yang menanti di hadapan adalah lebih besar khususnya dalam mempertahankan dan memperkukuhkan setiap kejayaan dan kecemerlangan yang kita nikmati sebelum ini.

Seharusnya, universiti sebagai wadah membina intelektualisme, idealisme dan aktivisme untuk melahirkan insan yang mempunyai kredibiliti, disiplin, kreatif, inovatif, sendiri, patriotik dan dinamik di samping cemerlang dalam bidang akademik. Justeru, UMT perlu bertindak selaras dengan hasrat dan matlamat untuk melahirkan insan yang cemerlang menerusi



//Seharusnya, universiti sebagai wadah membina intelektualisme, idealisme dan aktivisme untuk melahirkan insan yang mempunyai kredibiliti, disiplin, kreatif, inovatif, sendiri, patriotik dan dinamik di samping cemerlang dalam bidang akademik."

penekanan terhadap kemahiran dan pengukuhan kemahiran serta kefahaman insaniah selaras dengan apa yang digariskan di dalam Pelan Strategik Pengajian Tinggi Negara demi agama, bangsa dan negara.

Setiap graduan yang dilahirkan oleh universiti perlu memiliki tahap kecemerlangan yang seimbang dalam bidang akademik mahupun dalam aspek pembangunan sahsiah. Persaingan di kalangan graduan untuk menempuh alam pekerjaan, perniagaan dan masyarakat semakin sengit dan mencabar dari semasa ke semasa. Tanpa kejayaan yang cemerlang dalam aspek kokurikulum atau pembangunan sahsiah maka begitu sukar untuk para pelajar universiti menempatkan diri mereka di pasaran kerja dan lain-lain sektor. Justeru itu, peningkatan kemahiran insaniah seperti komunikasi, kepimpinan, kerja berpasukan dan pengurusan organisasi perlu diberi perhatian oleh pelajar universiti.

Begitu juga cabaran yang dihadapi oleh universiti dalam memastikan setiap pelajar universiti memperoleh ruang dan peluang yang secukupnya bagi menimba pengalaman dan pembelajaran berkaitan kemahiran insaniah sebagai persediaan sebelum melangkah keluar dari universiti ini. Pihak universiti menerusi Hal Ehwal Pelajar dan Alumni akan sentiasa terus merangka program-program menitikberatkan aspek pembangunan sahsiah seperti pelajar berprestasi tinggi, integrasi akademik dan sahsiah pelajar, pelajar berinovasi, program keusahawanan pelajar dan perhubungan alumni yang dilihat dapat memberi nilai tambah kepada peningkatan kecemerlangan pelajar universiti.

Kecemerlangan sesebuah institusi pengajian bukan hanya bergantung atas kejayaan pengurusan, pentadbiran, pengajaran dan pembelajaran serta penyelidikan semata-mata tetapi juga melihat

kepada aspek kecemerlangan pelajar dan graduan yang dilahirkan oleh universiti. Sesungguhnya cita-cita besar, keazaman, usaha dan tekad kita untuk melahirkan generasi cemerlang untuk masa hadapan adalah suatu aspirasi yang harus ditanamkan di dalam hati dan sanubari kita. Segala cabaran dan dugaan yang mendatang tidak seharusnya merentap semangat untuk kita terus melaksanakan tanggungjawab yang diamanahkan di atas bahu kita untuk terus menyumbang kepada kecemerlangan UMT.

Akhir kata, semoga UMT terus berjaya dengan peranannya dalam menyumbang kepada kejayaan pembangunan insan yang cemerlang demi agama, bangsa dan negara.

Sekian, terima kasih.

PROF. DR. YAHAYA BIN IBRAHIM
Timbalan Naib Canselor (Hal Ehwal Pelajar dan Alumni)



PERUTUSAN KHAS TIMBALAN NAIB CANSELOR (AKADEMIK DAN ANTARABANGSA) Sempena Ulang Tahun Ke-10 Universiti Malaysia Terengganu

Assalamualaikum warahmatullahi wabarakatuh
Selamat Sejahtera
Salam 1Malaysia
Salam 1UMT

Saya mengambil kesempatan ini untuk mengucapkan tahniah dan syabas kepada Universiti Malaysia Terengganu kerana telah berjaya mengharungi 10 tahun dengan jayanya. Tempoh yang penuh cabaran ini telah menyaksikan UMT bukan sahaja membangun secara fizikal malah memperolehi kejayaan dalam pelbagai bidang seperti akademik, penyelidikan, penerbitan dan juga sukan.

Bermula dengan pengisytiharan universiti penuh dengan nama Kolej Universiti Sains dan Teknologi Malaysia atau KUSTEM pada tahun 2001 dan kemudiannya diberikan penjenamaan semula sebagai Universiti Malaysia Terengganu, UMT telah mengorak langkah dengan begitu pantas setanding dengan universiti-universiti awam lain di Malaysia. Purata hampir 1000 graduan memperolehi ijazah setiap tahun dalam pelbagai bidang berasaskan sains dan sumber alam. UMT telah melahirkan modal insan yang mampu bersaing di pasaran pekerjaan dengan kekuatan tersendiri terutama di dalam bidang-bidang berkaitan dengan sains dan teknologi, pemakanan, perikanan, pengurusan dan marin. Program-program pengajian yang diikuti di UMT dengan keistimewaan logistik kampus di tepi laut dan kemudahan di pulau-pulau persekitaran memberikan nilai tambah kepada pelajar UMT untuk keluar sebagai graduan berpengetahuan mengenai alam semula jadi dan kebesaran ciptaan Ilahi.

Sebagai staf akademik yang telah berada di UMT sejak zaman UPM lagi, saya telah melihat perkembangan UMT bukan sahaja dari kampus dengan beberapa buah bangunan kecil kepada suatu kampus yang indah dengan pembangunan yang pesat, malah telah dapat melihat kejayaan dalam akademik dan penyelidikan. Penglibatan pensyarah dalam penyelidikan telah menghasilkan banyak kejayaan di peringkat nasional dan antarabangsa.

//Penyelidikan dalam pelbagai bidang seperti oseanografi, perikanan, sains dan teknologi, pemakanan dan pengurusan telah meletakkan UMT setanding dengan universiti-universiti besar yang lain di Malaysia.”

Penyelidikan dalam pelbagai bidang seperti oseanografi, perikanan, sains dan teknologi, pemakanan dan pengurusan telah meletakkan UMT setanding dengan universiti-universiti besar yang lain di Malaysia. Bidang-bidang lain seperti ekonomi, kaunseling, bahasa, komunikasi, ekologi sosial, sains tulen dan gunaan juga menyokong akademik dan penyelidikan di UMT. Malah banyak hasil penyelidikan telah dibentangkan di persidangan peringkat antarabangsa. Penyelidikan dalam pelbagai bidang ini telah menarik perhatian penyelidik-penyelidik antarabangsa untuk datang berkongsi pengetahuan melalui seminar tahunan dan juga pembinaan rangkaian penyelidikan bersama pensyarah dan penyelidik UMT. Di samping itu telah ada hasil penyelidikan yang telah dan dalam proses untuk dipasarkan.

UMT kini menjadi sebuah universiti terkenal di Pantai Timur Semenanjung dan telah mula menjadi pilihan pelajar-pelajar lepasan Sijil Pelajaran Malaysia serta pilihan pelajar-pelajar lepasan Sijil Tinggi Persekolahan Malaysia, Matrikulasi dan lepasan Diploma dari seluruh negara. Program-program yang ditawarkan kini menjadi pilihan pelajar dari berbagai bangsa. Selain daripada program-program prasiswazah,

UMT juga menawarkan pengajian pascasiswazah sama ada secara kerja kursus ataupun penyelidikan. Walaupun baru berumur 10 tahun, UMT telah menghasilkan graduan sarjana dan juga doktor falsafah (Ph.D) dalam pelbagai bidang pada setiap kali majlis konvokesyennya. Malah graduan yang dilahirkan bukan sahaja dari kalangan anak tempatan tetapi juga dari luar negara. Ramai dari kalangan pelajar pascasiswazah merupakan pelajar antarabangsa dari pelbagai negara seperti Thailand, Indonesia, India dan negara-negara Arab serta Afrika. UMT juga mempunyai pelajar prasiswazah dari luar negara seperti China, Iran, Indonesia, Vietnam dan lain-lain. Ini adalah pencapaian yang membanggakan dalam tempoh 10 tahun usia UMT.

Kejayaan pelajar-pelajar UMT dalam sukan dan kebudayaan telah meletakkan UMT setanding dengan universiti lain walaupun usianya baru 10 tahun. Penglibatan pelajar dalam aktiviti luar atau kokurikulum di dalam dan luar negara telah memperkenalkan lagi UMT di mata masyarakat. Saya merasa amat bangga dengan kejayaan pelajar yang banyak menaikkan nama UMT di seluruh negara. Dalam bidang sukan, staf UMT juga telah banyak memberikan saingan yang hebat dalam pelbagai

acara sukan di peringkat IPTA seluruh negara.

Akhir sekali saya mengucapkan tahniah kepada semua warga UMT yang telah berusaha dalam kapasiti masing-masing menjadikan UMT sebagai sebuah universiti terunggul di pantai timur semenanjung. Usia 10 tahun adalah masih muda berbanding dengan kejayaan yang telah dicapai. Saya berdoa agar kita semua diberikan kesihatan yang baik dan kekuatan yang luar biasa untuk mencapai kejayaan yang lebih cemerlang dalam akademik, penyelidikan dan sosial sesuai dengan perancangan strategik UMT untuk 10 tahun yang akan datang. Saya menyeru kepada seluruh warga UMT agar terus berusaha demi mencapai kejayaan dan menjadikan UMT sebuah universiti terunggul di Malaysia dan tercatat sebagai universiti pilihan bukan sahaja di kalangan rakyat Malaysia malah juga dari peringkat antarabangsa. Tahniah UMT!

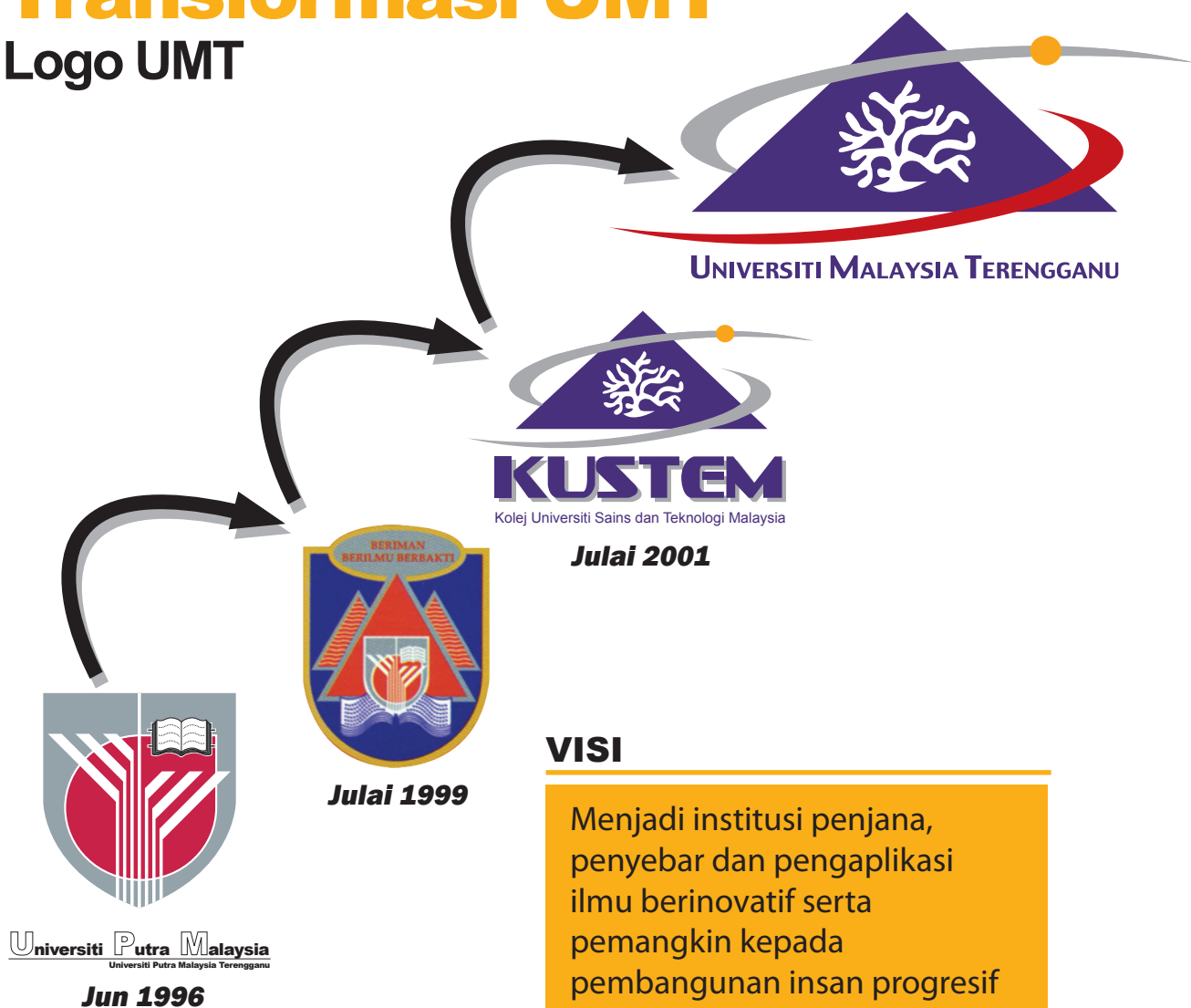
Sekian, wassalam.

PROF. DR. NOOR AZHAR MOHAMED SHAZILI

Timbalan Naib Canselor (Akademik dan Antarabangsa)

Transformasi UMT

Logo UMT



VISI

Menjadi institusi penjana, penyebar dan pengaplikasi ilmu berinovatif serta pemangkin kepada pembangunan insan progresif dan persekitaran mapan.

MISI

Memacu bidang sains, teknologi dan pengurusan sumber alam melalui penjaan program pengajian dan penyelidikan cemerlang ke arah pembangunan insan yang menjamin kelestarian agama, bangsa dan negara.

NILAI-NILAI LESTARI

Beriman , Berilmu , Berbakti, Bermaruah, Beramanah, Berjiwa Besar dan Berwawasan

UMT Sedekad

di Persada Institusi Pengajian Tinggi Negara

Universiti Malaysia Terengganu (UMT) bermula daripada Pusat Perikanan dan Sains Samudera di bawah payung Universiti Putra Malaysia (UPM) bertempat di Mengabang Telipot, Kuala Terengganu. Ia mula beroperasi pada tahun 1979 bagi menyediakan kemudahan latihan kepada pelajar Program Perikanan dan Sains Samudera, UPM.

Pada Jun 1996, UPM melalui penstrukturan semula program akademiknya telah menaik taraf Pusat Perikanan dan Sains Samudera kepada kampus cawangan dan Fakulti Perikanan dan Sains Samudera telah dipindahkan ke Kuala Terengganu dan ditukarkan nama kepada Fakulti Sains Gunaan dan Teknologi (FSGT). Selain itu Fakulti Sains dan Sastera Ikhtisas dan Pusat Pengajian Matrikulasi turut ditubuhkan di kampus cawangan ini yang dipanggil Universiti Putra Malaysia Cawangan Terengganu (UPMT).

Penubuhan Kolej Universiti Terengganu (KUT) telah diluluskan oleh Jemaah Menteri pada 5 Mei 1999 sebagai kampus bersekutu UPM. KUT telah diberi kuasa autonomi pada 1 Mei 2001 dan pada 20 Jun 2001 dinamakan Kolej Universiti Sains dan Teknologi Malaysia (KUSTEM) selaras dengan hasrat kerajaan untuk memajukan bidang sains dan teknologi.

Pada 1 Februari 2007, Kolej Universiti Sains dan Teknologi Malaysia sekali lagi memahat sejarah dengan penjenamaan semula sebagai Universiti Malaysia Terengganu (UMT).



Bangunan Pentadbiran Pusat Perikanan dan Sains Samudera 1979.-Foto Mokhtar Ishak



Bangunan Pentadbiran Kolej Universiti Sains dan Teknologi Malaysia.-Foto Mokhtar Ishak.



Bangunan Canseleri dan Pentadbiran Universiti Malaysia Terengganu kini.

Fakulti Sains dan Teknologi (FST)



Dekan Fakulti Sains dan Teknologi
Prof. Madya Dr. Tengku Sifzizul Tengku Muhamad

Program Pengajian yang ditawarkan:

- Sarjana Muda Teknologi Maklumat (Kejuruteraan Perisian)
- Sarjana Muda Sains Komputer dengan Informatik Maritim
- Sarjana Muda Sains (Sains Biologi)
- Sarjana Muda Sains Gunaan (Pemuliharaan dan Pengurusan Biodiversiti)
- Sarjana Muda Sains (Sains Kimia)
- Sarjana Muda Sains (Kimia Analisis dan Persekitaran)
- Sarjana Muda Sains (Matematik Komputasi)
- Sarjana Muda Sains (Matematik Kewangan)
- Sarjana Muda Sains Gunaan (Fizik Elektronik dan Instrumentasi)
- Sarjana Muda Teknologi (Alam Sekitar)

Fakulti Agroteknologi dan Sains Makanan (FASM)



Dekan Fakulti Agroteknologi dan Sains Makanan
Prof. Dr. Sayed Mohd Zain S. Hasan

Program Pengajian yang ditawarkan:

- Sarjana Muda Sains Gunaan (Perikanan)
- Sarjana Muda Sains Makanan (Perkhidmatan Makanan dan Pemakanan)
- Sarjana Muda Sains Makanan (Teknologi Makanan)
- Sarjana Muda Sains Agroteknologi (Akuakultur)
- Sarjana Muda Sains Agroteknologi (Teknologi Lepas Tuai)
- Diploma Perikanan

Fakulti Pengajian Maritim dan Sains Marin (FMSM)



Dekan Fakulti Pengajian Maritim dan Sains Marin
Prof. Madya Dato' Dr. Saharuddin Dato' Abdul Hamid

Program Pengajian yang ditawarkan:

- Sarjana Muda Sains (Sains Samudera)
- Sarjana Muda Sains (Biologi Marin)
- Sarjana Muda Pengurusan (Maritim)
- Sarjana Muda Sains Gunaan (Teknologi Maritim)
- Sarjana Muda Sains (Sains Nautika dan Pengangkutan Maritim)



Fakulti Pembangunan Sosial (FPS)



Dekan Fakulti Pembangunan Sosial
Prof. Madya Dr. Noraïen Mansor

Program Pengajian yang ditawarkan:

- Sarjana Muda Kaunseling
- Sarjana Muda Pengurusan (Polisi dan Sekitaran Sosial)



Fakulti Pengurusan dan Ekonomi (FPE)



Dekan Fakulti Pengurusan dan Ekonomi

Program Pengajian yang ditawarkan:

- Sarjana Muda Perakaunan
- Sarjana Muda Ekonomi (Sumber Alam)
- Sarjana Muda Pengurusan (Pemasaran)

Sekolah Siswazah



Dekan Sekolah Siswazah
Prof. Dr. Wan Salihin Wong Abdullah

PROGRAM PENGAJIAN SECARA PENYELIDIKAN

- Program pascasiswazah menawarkan 38 bidang pengajian merentasi tujuh-tujahan iaitu Sains Hayat, Sains Fizikal, Oseanografi & Sains Maritim, Pertanian & Sains Makanan, Komputer & Sains Matematik, Ekonomi & Pengurusan dan Sains Sosial.
- Program ini ditawarkan melalui kerjasama di antara Sekolah Siswazah, Fakulti dan Institut/ Pusat.
- Senarai program yang ditawarkan oleh Sekolah Siswazah adalah seperti berikut:

Sains Hayat

• Sains Akuatik	• Fisiologi	• Zoologi
• Bioteknologi	• Biokimia	• Mikrobiologi
• Ekologi	• Botani	• Genetik
• Biologi Molekul dan Sel	• Biodiversiti dan Pemuliharaan	

Sains Fizikal

• Sains Kimia	• Penderiaan Jauh	• Pengurusan dan Teknologi Persekitaran
• Teknologi Kimia	• Fizik	

Oseanografi dan Sains Maritim

• Teknologi Maritim	• Pengajian Maritim	• Oseanografi
		• Sains Marin

Sains Komputer dan Matematik

• Sains Komputer	• Sains Matematik
------------------	-------------------

Pertanian dan Sains Makanan

• Akuakultur	• Sains Makanan
• Perikanan	• Sains Haiwan
• Sains Tanaman	• Teknologi Lepastuai

Ekonomi dan Pengurusan

• Perakaunan	• Ekonomi	• Kewangan
• Pemasaran	• Pengurusan	

Sains Sosial

• Komunikasi	• Falsafah dan Ketamadunan
• Kaunseling	• Linguistik Terapan
• Pengajian Sosial	



Kemudahan prasarana riadah di UMT

Sejak sedekad yang lalu kampus UMT semakin membangun sejajar dengan perkembangan bilangan pelajar dan juga staf. Jika dahulu kemudahan untuk bersukan amat terhad, kini segalanya sudah ada di hadapan mata. Warga UMT boleh memilih apa jua bentuk riadah yang mereka minati.



Gelanggang bola keranjang yang bersebelahan dengan asrama pelajar.



Kemudahan pinggir kolam renang yang juga dimanfaatkan untuk aktiviti kokurikulum pelajar.



Kolam renang bertaraf olimpik yang boleh digunakan untuk berenang dan juga latihan.



Padang trek balapan.



Boling Padang.



Dewan Badminton.



Gelanggang Squash.



Tempat untuk bersantai.

Kemudahan Infrastruktur Pengajaran dan Pembelajaran

Proses pengajaran dan pembelajaran di UMT dilengkapi dengan pelbagai kemudahan infrastruktur untuk memberi kemudahan kepada para pelajar mengikuti sesuatu subjek atau kursus dengan lancar.



Kompleks Kuliah.



Makmal As-Safa menempatkan Makmal Kimia Asas.



Makmal Analisis Kimia Makanan.



Makmal Konfeksionari Jabatan Sains Makanan.



Projek Pembangunan yang Bakal Siap

Seiring dengan perkembangan bilangan enrolmen pelajar dan staf, Universiti Malaysia Terengganu (UMT) kini sedang giat menyediakan bangunan baharu untuk keperluan warga UMT. Aktiviti pembangunan fizikal ini dilaksanakan demi memastikan seluruh warga UMT khususnya golongan pelajar dapat mengikuti proses pembelajaran dengan lebih selesa.



Bangunan baharu Institut Oseanografi dan Institut Akuakultur Tropika yang telah siap dan menunggu sijil kelulusan menduduki untuk digunakan oleh warga UMT.



Fakulti Pengajian Maritim dan Sains Marin.



Kawasan pembinaan tapak Pusat Islam UMT.



Fakulti Pengajian Maritim dan Sains Marin.



Fakulti Agroteknologi dan Sains Makanan.



Sekolah Siswazah.



Kompleks Kuliah Berpusat.

Majlis konvokesyen

hari istimewa untuk graduan

Tahun 2011 Universiti Malaysia Terengganu (UMT) genap sedekad dan pada bulan Oktober ini juga, UMT sekali lagi akan meraikan graduan dalam Majlis Konvokesyen buat kali ke-9. Majlis konvokesyen adalah acara kemuncak bagi UMT meraikan para graduan. Pada majlis konvokesyen ini jugalah kampus UMT akan menjadi tumpuan graduan, ibu bapa dan juga masyarakat setempat.

Menyingkap sejarah konvokesyen UMT, Majlis Konvokesyen Pertama universiti ini (dahulu dikenali sebagai Kolej Universiti Sains dan Teknologi Malaysia [KUSTEM]) berlangsung pada 17 Ogos 2003 dengan menyaksikan

istiadat pemasyhuran DYMM Al-Sultan Mizan Zainal Abidin ibni Al-Marhum Sultan Mahmud Al-Muktafi Billah Shah sebagai Canselor pertama. Istiadat gilang-gemilang ini telah berlangsung di Pusat Dagangan Terengganu. Majlis Konvokesyen pertama menyaksikan seramai 770 graduan menerima ijazah, mereka terdiri seorang graduan Ijazah Doktor Falsafah, tujuh Ijazah Sarjana dan 762 Ijazah Sarjana Muda.

Majlis Konvokesyen Ke-2 KUSTEM telah berlangsung buat pertama kali di Dewan Sultan Mizan pada 3 Julai 2004 dengan menyaksikan seramai empat orang graduan Ijazah Kedoktoran, tujuh orang Ijazah Sarjana, 774 orang

Sarjana Muda dan 116 graduan Diploma Perikanan.

Majlis Konvokesyen Ke-3 berlangsung pada 6 Ogos 2005 dengan menyaksikan dua orang penerima Ijazah Kedoktoran, lapan Ijazah Sarjana, 1029 Ijazah Sarjana Muda dan 54 orang Diploma Perikanan. Kemuncak majlis menyaksikan penganugerahan Profesor Emeritus kepada mantan Rektor KUSTEM, YBhg. Prof. Dato' Dr. Mohamed Mahyuddin Mohd Dahan.

Manakala pada Majlis Konvokesyen UMT Kali Ke-9 nanti, seramai hampir 2000 orang graduan akan diraikan.



23 Februari 2006: Majlis Konvokesyen Khas Kolej Universiti Sains dan Teknologi Malaysia, Penganugerahan Ijazah Kehormat Doktor Pengurusan kepada DYMM Tengku Anis Ibni Almarhum Tengku Abdul Hamid Raja Perempuan Kelantan.



2009: Sebahagian pensyarah Universiti Malaysia Terengganu (UMT) turut serta meraikan pelajar-pelajar mereka di Majlis Konvokesyen UMT kali ke-7 di Dewan Sultan Mizan.



2010: Keberangkatan SPB Tuanku Canselor UMT dan Perarakan Besar masuk ke Dewan semasa Majlis Konvokesyen UMT Kali ke-8.



2010: Majlis Santapan Malam sempena Konvokesyen Kali Ke-8 UMT.

Canselor Pertama

UNIVERSITI MALAYSIA TERENGGANU



SERI PADUKA BAGINDA YANG DI-PERTUAN AGONG AL-WATHIQU BILLAH TUANKU MIZAN ZAINAL ABIDIN

D.K.M., D.K.T., D.K.R., D.M.N., S.U.M.Z., S.S.M.T., D.K. (PERLIS), D.K. (JOHOR),
D.K.M.B. (BRUNEI), D.K. (PERAK), D.K. (NEGERI SEMBILAN), D.K. (KEDAH),
D.K. (KELANTAN), D.K. (SELANGOR), S.P.M.J.,

COMMANDUER DE LA LEGION D'HONNEUR (FRANCE), THE MOST AUSPICIOUS ORDER OF THE
RAJAMITRABHORN (THAILAND), COLLAR DE LA ORDEN AL MERITO DE CHILE (CHILE).

IBNI AL-MARHUM SULTAN MAHMUD AL-MUKTAFI BILLAH SHAH

Canselor Kedua

UNIVERSITI MALAYSIA TERENGGANU



**SERI PADUKA BAGINDA RAJA PERMAISURI AGONG
TUANKU NUR ZAHIRAH**

D.M.N., D.K., S.S.M.Z., S.S.M.T.

KNIGHT GRAND CROSS (FIRST CLASS) OF THE MOST ILLUSTRIOUS
ORDER OF CHULA CHOM KLAO (THAILAND).



YBHG. TAN SRI SAMSUDIN BIN OSMAN

P.M.N., P.S.M., S.S.A.P., S.P.M.S., S.J.M.K., S.I.M.P., S.P.M.P., S.P.D.K., D.P.M.S., D.H.M.S.,
P.G.D.K., D.P.M.J., J.S.M., P.M.P., D.G.S.M., A.M.N., S.M.W.

Ahli Lembaga Pengarah

UNIVERSITI MALAYSIA TERENGGANU



1 PENERUSI

YBhg. Tan Sri Datuk Dr. Ahmad Zaharudin bin Idrus

F.A.Sc., F.M.I.F.T., J.S.M., D.M.S.M., P.J.N., P.S.M.

B.Sc. Agric.(Hons) (Malaya), M.Sc., Ph.D.(Aberdeen)

AHLI-AHLI

2 YBhg. Dato' Ir. Dr. A. Bakar bin Jaafar
F.A.Sc., D.P.M.P., J.S.M., K.M.N., P.Eng., F.I.E.N.
B.E. (Hons) Mechanical (Newcastle), M.E. (Miami),
Ph.D. (Hawaii)
Mulai 1 April 2010

3 Wakil Kementerian Kewangan
Encik Mohd Radzi bin Abd. Hamid, P.J.K
B. Econ. & Management (UKM)
Sehingga 30 Jun 2010

4 Wakil Kementerian Kewangan
Tuan Syed Nasir bin Syed Ahmad, P.J.K.
Dip. Pengurusan Awam (INTAN), Dip. In Banking
Studies (ITM), B. Sc. (Business Administration), USA,
MBA (International Business) USA
Mulai 1 Julai 2010

5 Wakil Tetap Kementerian Pengajian Tinggi
Encik Zainal Abidin bin Abu Hassan
Dip. Pub. Mgmt. (Intan), B.Sc. Human Dev. (UPM),
M.A. (New Haven)

6 Wakil Ganti Kementerian Pengajian Tinggi
Encik Abdul Hamid bin Murad
B. Econ. (Hons) (Malaya)
Sehingga 30 September 2010

AHLI-AHLI

7 Profesor Dato' Dr. Aziz bin Deraman, S.M.T.
B.Sc. Hons.(UKM), M.Sc. (Glasgow), Ph.D. (UMIST)

8 YB Encik Ahmad Razif bin Abdul Rahman
B. Ed. (Hons), M.Sc. (UPM)
Mulai 1 Julai 2010

9 YB Dato' Haji Mohd Nasir bin Tan Sri Ibrahim Fikri
D.P.M.T., A.M.N., K.M.N., P.J.K.,
Dip. Acc. (ITM), B.A. (Michigan), MBA (Texas)
Mulai 1 April 2010

10 YH Dato' Rahmah binti Haji Abu Kassim
D.S.A.P., K.M.N.
B.Econ. (Hons), (Malaya)
Mulai 1 April 2010

SETIAUSAHA

Haji Mohd Suib bin Haji Maulud
B.A. (Hons.) (Malaya)
Sehingga 19 Oktober 2010

Haji Zakaria bin Ibrahim
B.A. (Hons.) (Malaya) UKM, Master Management, UPM
Mulai 20 Oktober 2010

Kunjungan WVIP dan VIP ke kampus UMT

Sepanjang tempoh 10 tahun ini juga, warga Universiti Malaysia Terengganu merasa amat bertuah apabila kampus tercinta ini juga turut menerima kunjungan pelawat daripada tokoh negara baik dalam negara dan juga luar negara.



14 Mac 200 : Lawatan Pengarah Urusan, Ferrari Formula One, Mr. Jean Todt ke kampus ini adalah satu penghormatan buat seluruh warga universiti.



2006: Dato' Mukhriz Tun Mahathir pernah hadir di kampus ini untuk memberi taklimat mengenai Program Aman Malaysia.

13 Mei 2007: Kesudian Seri Paduka Baginda Yang di-Pertuan Agong, Al-Wathiqu Billah Tuanku Mizan Zainal Abidin Ibni Al-Marhum Sultan Mahmud Al-Muktafi Billah Shah dan Seri Paduka Baginda Raja Permaisuri Agong, Tuanku Nur Zahirah mencemar Duli merasmikan majlis Pemasyhuran Perpustakaan Sultanah Nur Zahirah dan Pelancaran Buku Evolusi Universiti Malaysia Terengganu adalah kenangan paling manis buat seluruh warga UMT.



1 Disember 2008: Kunjungan YB Dato' Seri Utama Dr. Rais Yatim untuk menyampaikan Ucapan Perdana pada Seminar Antarabangsa Bahasa Melayu Dalam Komunikasi Era Globalisasi dalam keadaan kampus dilanda banjir adalah kenangan paling mencabar buat warga UMT.



13-15 Jun 2010: Sempena penutup Majlis Konvensyen Persatuan Kaunseling Malaysia (PERKAMA), Menteri Pembangunan Wanita, Keluarga dan Masyarakat, YB Senator Dato' Seri Shahrizat Abdul Jalil telah sudi berkunjung ke kampus UMT.



10 April 2010: Duli Yang Maha Mulia Pemangku Raja Terengganu, Tengku Muhammad Ismail Ibni Al-Wathiqu Billah Sultan Mizan Zainal Abidin telah sudi hadir mencemar Duli memasyhurkan Kompleks Sukan Tengku Muhammad Ismail di kampus UMT.

Penubuhan Syarikat Universiti **UMT Jaya Holdings Sdn. Bhd.**

UMT Jaya Holdings Sdn. Bhd. (UMTJHSB) telah ditubuhkan pada 8 November 2009 dan telah beroperasi secara rasminya bermula pada 17 Januari 2011. Syarikat ini dimiliki sepenuhnya oleh Universiti Malaysia Terengganu (UMT) dan ditubuhkan berdasarkan objektif berikut iaitu untuk:

- Mengkomersialkan aktiviti-aktiviti Penyelidikan dan Pembangunan (R&D) UMT;
- Mengendalikan latihan dan pendidikan;
- Menawarkan perkhidmatan perundingan dan penasihat; dan
- Mengurus aset UMT

Sesuai dengan hasrat Naib Canselor UMT, YBhg. Profesor Dato' Dr. Aziz bin Deraman iaitu, dengan penubuhan syarikat ini diharapkan usaha UMT untuk menjana pendapatan secara lebih agresif dapat direalisasikan. Penubuhan syarikat ini juga merupakan salah satu inisiatif dan peluang UMT untuk melebarkan kepakaran universiti kepada pihak lain.

Ahli Lembaga Pengarah UMTJHSB

Naib Canselor UMT
Prof. Dato' Dr. Aziz bin Deraman

Bendahari UMT
Puan Nor Azizah binti Kasim

Wakil Lembaga Pengarah Universiti
YB Ahmad Razif bin Abdul Rahman

Wakil Kementerian Pengajian Tinggi
Encik Ahmad Nazri bin Sulaiman

Wakil Kementerian Kewangan
Tuan Syed Nasir bin Syed Ahmad

UMT Jaya Holdings Sdn. Bhd.

Visi

Menjadi wadah penyampai kepakaran universiti kepada masyarakat.

Misi

Syarikat menjadi sebuah organisasi korporat yang bertanggungjawab, membangun dan mengembangkan kegiatan ekonomi UMT untuk kesejahteraan semua warga kampus khususnya dan masyarakat amnya.

Objektif

Penubuhan UMTJH akan memberi peluang kepada UMT untuk melebarkan kepakaran universiti kepada pihak lain. Secara khususnya objektif penubuhan UMTJH ini adalah seperti berikut:

1. Menyelaras, memantau, mempromosikan dan mengkomersialkan aktiviti Penyelidikan dan Pembangunan (R&D) UMT, bidang pengkomersialan ini akan menumpukan kepada aktiviti perniagaan melalui perlesenan atau jualan terus harta intelek universiti.
2. Mengendalikan latihan dan pendidikan dengan memberi tumpuan terhadap aktiviti perniagaan berkaitan dengan penawaran program berbentuk latihan jangka pendek dan pendidikan lanjutan.
3. Menguruskan aset-aset universiti dan dalam masa yang sama menyediakan peluang perniagaan.
4. Menawarkan perkhidmatan perundingan dan khidmat pakar runding dalam bidang kepakaran universiti.
5. Mewujudkan aktiviti sayap perniagaan yang dilihat boleh mendatangkan keuntungan kepada syarikat.

Perkhidmatan Pakar Runding

Oseanografi dan Sains Marin
Akuakultur
Pembangunan Sosio-ekonomi
Bioteknologi Marin
Sains Makanan
Persekitaran Mapan

Perkhidmatan Sewaan

Dewan Sultan Mizan
Rumah Universiti
Dewan Kuliah/ Bilik Kuliah
Asrama Universiti
Kapal/Bot UMT
Kemudahan Pusat Sukan
Bas Persiaran

UMT Jaya Holdings

Perkhidmatan Kursus Latihan

Jangka Pendek
Teknologi Maklumat
Akuakultur
Sains Makanan
Pembangunan Sosial

Perkhidmatan Perundingan

Lesen Selam Skuba
Fotografi Konvokesyen
Survival Laut
Rakaman Videografi dan Multimedia

MPRI-UMT: 1 Himpunan 1 Jalinan

oleh: Pusat Jaringan Industri dan Khidmat Komuniti (INComS)



YBhg. Prof. Dato' Dr. Aziz bin Deraman, Naib Canselor UMT dan Staf UMT bergambar dengan rakan Industri UMT sebelum permainan bermula.

Sejak penubuhannya, Universiti Malaysia Terengganu (UMT) telah melalui tranformasi yang pesat dalam menjalinkan hubungan industri. Hubungan universiti dengan industri adalah penting bagi membina hubungan yang strategik melalui perkongsian pengetahuan, kepakaran dan kemudahan serta lain-lain kerjasama ke arah pembangunan universiti. Secara umumnya, hubungan dengan industri meliputi beberapa perkara seperti latihan industri pelajar, penempatan akademia di industri, khidmat perundingan pihak universiti kepada industri, penasihat akademik/profesor adjung dan sumbangan industri. Hubungan ini memberi faedah kepada industri melalui keupayaan penyelidikan universiti dan pengambilan pelatih dan graduan yang mahir. Manakala, universiti mendapat faedah melalui penyelidikan berasaskan industri dan sumbangan kepakaran kepada kurikulumnya.

Sebagai menghargai semua bentuk kerjasama dengan industri ini, Pusat Jaringan Industri dan Khidmat Komuniti (INComS) telah menganjurkan satu program tahunan yang dikenali sebagai Majlis Penghargaan Rakan Industri Universiti Malaysia Terengganu (MPRI-UMT) pada

tahun 2009. Program ini bertujuan untuk menghargai sumbangan dan sokongan rakan industri UMT, menjalinkan hubungan yang erat serta berpanjangan dengan pihak rakan industri UMT, meningkatkan serta memperkukuhkan jaringan dan perkongsian pintar dengan rakan industri UMT dan memberi peluang kepada pelajar untuk berinteraksi secara dekat dengan pihak rakan industri universiti.

MPRI-UMT telah mula dilaksanakan pada 12 Ogos 2009 dan pada tahun berikutnya pada 26 September 2010. Secara tidak langsung, aktiviti yang diadakan

seperti sukan, forum dan majlis makan malam telah memberi peluang dan ruang kepada warga UMT untuk beramah mesra dengan rakan industri. Pada tahun 2009, MPRI-UMT telah dihadiri seramai 87 rakan industri dan meningkat seramai 120 rakan industri pada tahun 2010. Hasil maklum balas yang diperolehi daripada rakan industri selama dua tahun berturut-turut, rata-rata rakan industri berpuas hati dengan penganjuran MPRI-UMT dan berharap majlis ini diadakan secara berterusan bagi mengeratkan lagi hubungan di antara rakan industri dan UMT.



Ahli panel forum: Dari kiri En. Muhamed Feroz bin V. N. Muhamed, Eksekutif Operasi Syarikat Pacific Interlink Sdn. Bhd., Kapten Haji Tasripin bin Haji Masotee, TTK Maritime Consultants, DWI-TTS Corporation Sdn. Bhd dan YBhg. Laksama Pertama Dato' Ir. Haji Ahmad Murad bin Haji Omar, OMAHAMS Corp. Sdn. Bhd.

Coral Research Group UMT

Universiti Malaysia Terengganu, melalui Institut Oseanografi dan Sekitaran mengambil inisiatif di atas beberapa isu dan peluang yang ada untuk menubuhkan *Coral Research Group UMT* (CRG UMT). Isu kepupusan terumbu karang melalui pemutihan karang global akibat perubahan iklim global, pengasidan lautan, pemendakan sedimen dan pencemaran merupakan faktor yang mencetuskan kesedaran kepada para penyelidik untuk menjalankan program penyelidikan serta pemuliharaan dan seterusnya membantu dalam mengenal pasti jalan penyelesaian ke atas fenomena ini.

Penubuhan CRG UMT juga merupakan suatu sokongan kepada *Coral Triangle Initiative* (CTI) yang telah ditubuhkan untuk menangani isu-isu dan membangunkan program-program berkaitan terumbu karang, dengan Malaysia merupakan salah satu daripada enam buah negara yang menjadi ahli.

UMT melalui INOS juga mempunyai hubungan erat dengan Jabatan Taman Laut Malaysia (Kementerian Sumber Asli dan Alam

Sekitar), dan Direktorat Oseanografi Kebangsaan (Kementerian Sains, Teknologi dan Inovasi). Kedua-dua institusi ini dilihat mampu menyokong CRG UMT dengan kekuatan dan kuasa eksekutif yang ada. Selain daripada itu, pertubuhan bukan kerajaan seperti *Malaysian Nature Society* (Terengganu Branch) juga sedia terlibat dengan program CRG UMT.

Di peringkat UMT pula, penubuhan kumpulan ini amat diperlukan supaya kepakaran para penyelidik yang ada dapat dikumpulkan dalam sebuah organisasi supaya strategi-strategi berkesan dapat dirancang dan dilaksanakan secara bersama. Idea untuk penubuhan CRG juga merupakan cetusan idea dari Naib Cancellor UMT, YBhg Prof. Dto' Dr. Aziz Deraman.

Matlamat kumpulan ini adalah untuk meneroka dan mendapatkan maklumat mengenai terumbu karang tropika menggunakan kaedah-kaedah saintifik bagi kegunaan pihak-pihak berwajib dan lain-lain pihak berkepentingan untuk pemuliharaan dan pengurusan mampan kawasan terumbu karang.



Pusat Rujukan dan Repositori Laut China Selatan/ *South China Sea Reference Center & Repository*

Pusat Rujukan dan Repositori Laut China Selatan adalah salah satu unit di Institut Oseanografi (INOS) yang telah ditubuhkan pada tahun 2004 dengan nama asalnya adalah Muzium Biodiversiti. Misi pusat ini adalah untuk menjadi sebuah tempat rujukan fauna dan flora marin dan air tawar. Di samping menyokong dasar dan visi Malaysia dalam pengurusan biodiversiti, ini juga adalah selaras dengan aspirasi INOS untuk menjadikan UMT sebagai tempat penyelidikan yang berfokuskan penyelidikan marin di Malaysia.

Pusat Rujukan dan Repositori Laut China Selatan berfungsi sebagai tempat bagi penyimpanan dan pemuliharaan sampel-sampel biologi marin dalam tujuan penyelidikan, rujukan dan pembelajaran kepada

pensyarah dan pelajar. Empat tahap asas pengawetan sampel yang telah digunakan di muzium iaitu tahap stabilisasi, pemprosesan, penyimpanan dan penyelenggaraan. Pengurusan sampel yang baik adalah sangat penting bagi mengekalkan keaslian sampel untuk tujuan rujukan di masa akan datang. Data-data sampel yang direkod telah disimpan di dalam *database* yang telah dibina

bersasarkan web koleksi di mana web *database* ini dapat diakses oleh pelajar dan penyelidik. Salah satu fungsi yang paling penting adalah untuk mempromosikan rangkaian dan hubungan dengan muzium dan institut lain yang bertujuan dalam penukaran ideal, penambahbaikan dalam pengurusan sampel dan sekaligus dapat memperkenalkan pusat ini di mata dunia luar.

Pusat Rujukan dan Repositori



Ruang pameran Pusat Rujukan dan Repositori Laut China Selatan, Institut Oseanografi dan Sekitaran (INOS).

Laut China Selatan telah menamakan koleksi sampel universiti dengan nama Universiti Malaysia Terengganu (UMT) yang terdiri daripada 11 kategori iaitu bagi koleksi ikan (UMTF), koleksi Cnidaria (UMTCnid), koleksi Crustacea (UMTCrus), koleksi Echinoderma (UMTEchi), koleksi Sponges (UMTSpon), koleksi Annelida (UMTAnn), koleksi Mamalia (UMTMamm), koleksi Reptilia (UMTRept), koleksi Alga (UMTAIg), koleksi Tumbuhan (UMTP) dan koleksi

Batu & Sedimen (UMTBS). Dengan adanya sistem ini, perekodan data sampel menjadi lebih sistematik dan teratur.

Pusat Rujukan dan Repositori Laut China Selatan telah merekod lebih daripada 4000 sampel yang sebahagian besarnya terdiri daripada koleksi ikan (3662 individu; lebih 320 spesies) dan seterusnya koleksi sea fan (104 individu; sembilan spesies), koleksi coral (44 individu; enam spesies), koleksi moluska (413 individu;

83 spesies), koleksi Echinoderma (36 individu; empat spesies), koleksi sponges (244 individu; 17 spesies). Pusat ini juga mempunyai simpanan sampel yang terhad dari kumpulan crustacea, annelida, mamalia, reptilia, alga, tumbuhan dan batu dan sedimen. Kesemua sampel di sini adalah bergantung kepada projek yang telah dijalankan setiap tahun di mana fokus sebelumnya adalah tertumpu lebih kepada kumpulan ikan, sea fan, coral dan moluska.



Proses penanaman bangkai dolphin yang ditemui di Pangkalan Maras, Kuala Terengganu



Proses taksidermi bagi ikan kelah.



Proses pembersihan udang karah bagi sampel pameran muzium.



Proses pembersihan rangka paus, *Balaenoptera omurai* yang ditemui di Cherating, Kuantan.



Scatophagus argus



Melithaea



Cypraea tigris



Diadema setosum

Pangkalan Data Marin dan Oseanografi UMT

UMT telah diiktiraf sebagai universiti fokus dalam bidang sains marin dan oseanografi di Malaysia. Melalui aktiviti penyelidikan, pengajaran dan ekspedisi saintifik bersama pelbagai agensi kerajaan dan swasta, para penyelidik UMT telah berjaya mengumpulkan data dari pelbagai disiplin. Proses pengumpulan data-data tersebut memerlukan kos yang tinggi dengan penggunaan pelbagai peralatan saintifik di lokasi lokasi strategik di Laut China Selatan. Pada lazimnya data-data tersebut disimpan oleh para penyelidik berkaitan dan tidak dikongsi dengan penyelidik-penyelidik lain. Oleh itu, proses pengumpulan data-data yang sama akan berulang dalam sesuatu aktiviti penyelidikan yang akan mengakibatkan pembaziran dana universiti.

Bagi mengatasi masalah ini, UMT telah membangunkan satu pangkalan data marin dan oseanografi di mana data-data lama dan baharu yang diperoleh para penyelidik UMT akan dikumpul dan disimpan dalam satu pangkalan data spatial bersepadu. Sistem ini melibatkan perancangan, pemerhatian, pengumpulan, penyimpanan, pengurusan serta penganalisaan data bagi menghasilkan

maklumat yang boleh digunakan dalam proses membuat keputusan. Sistem yang dibangunkan juga akan mengumpulkan data secara berterusan menggunakan teknologi satelit.

Bagi memudahkan penyelidik untuk merujuk dan menganalisa data di dalam pangkalan data ini, satu sistem berasaskan web dibangunkan. Dengan sistem ini, penyelidik-penyelidik dari seluruh dunia akan dapat mencapai data-data yang terdapat di UMT.

Sistem ini terdiri dari empat komponen utama iaitu :-

- Sistem Pengumpulan data (dari satelit, *In-situ*, Kapal)
- Sistem analisa dan visualisasi 3D data spatial.
- Sistem penyimpanan dan distribusi data.
- Pusat rujukan dan repositori Laut China Selatan.

Pihak INOS telah melaburkan sejumlah RM1.5 juta untuk membangunkan sistem ini. Salah satu komponen

utama iaitu sistem penerimaan data satelit dilaksanakan dengan kerjasama syarikat ATSB Sdn Bhd iaitu syarikat pakar teknologi satelit di Malaysia.

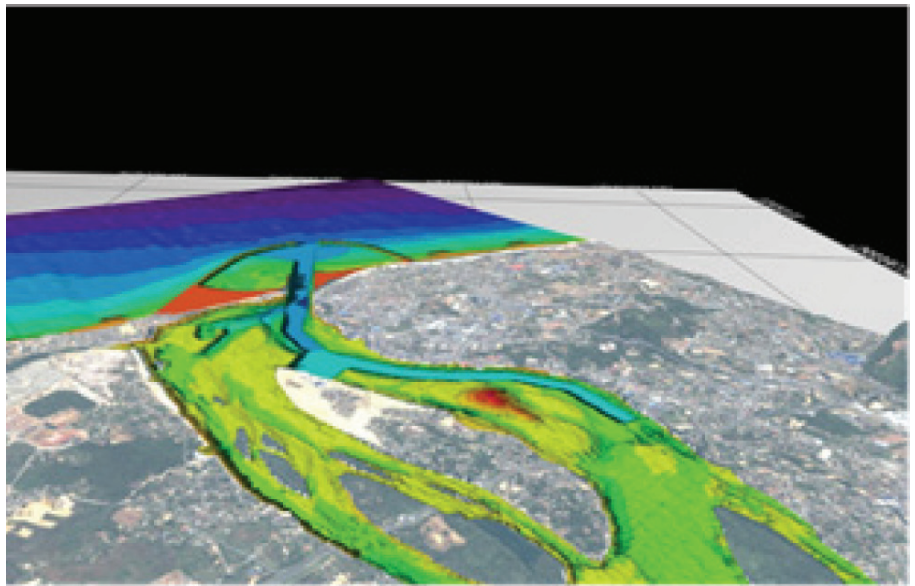
Sistem pangkalan data marin juga dibangunkan secara *in house* oleh penyelidik di UMT. Sistem ini merangkumi sistem penyimpanan dan distribusi data serta sistem analisa dan visualisasi 3D data spatial.

Projek Pangkalan data marin dan oseanografi yang dibangunkan ini akan dapat menjana pelbagai hasil penyelidikan terutama dalam bidang :-

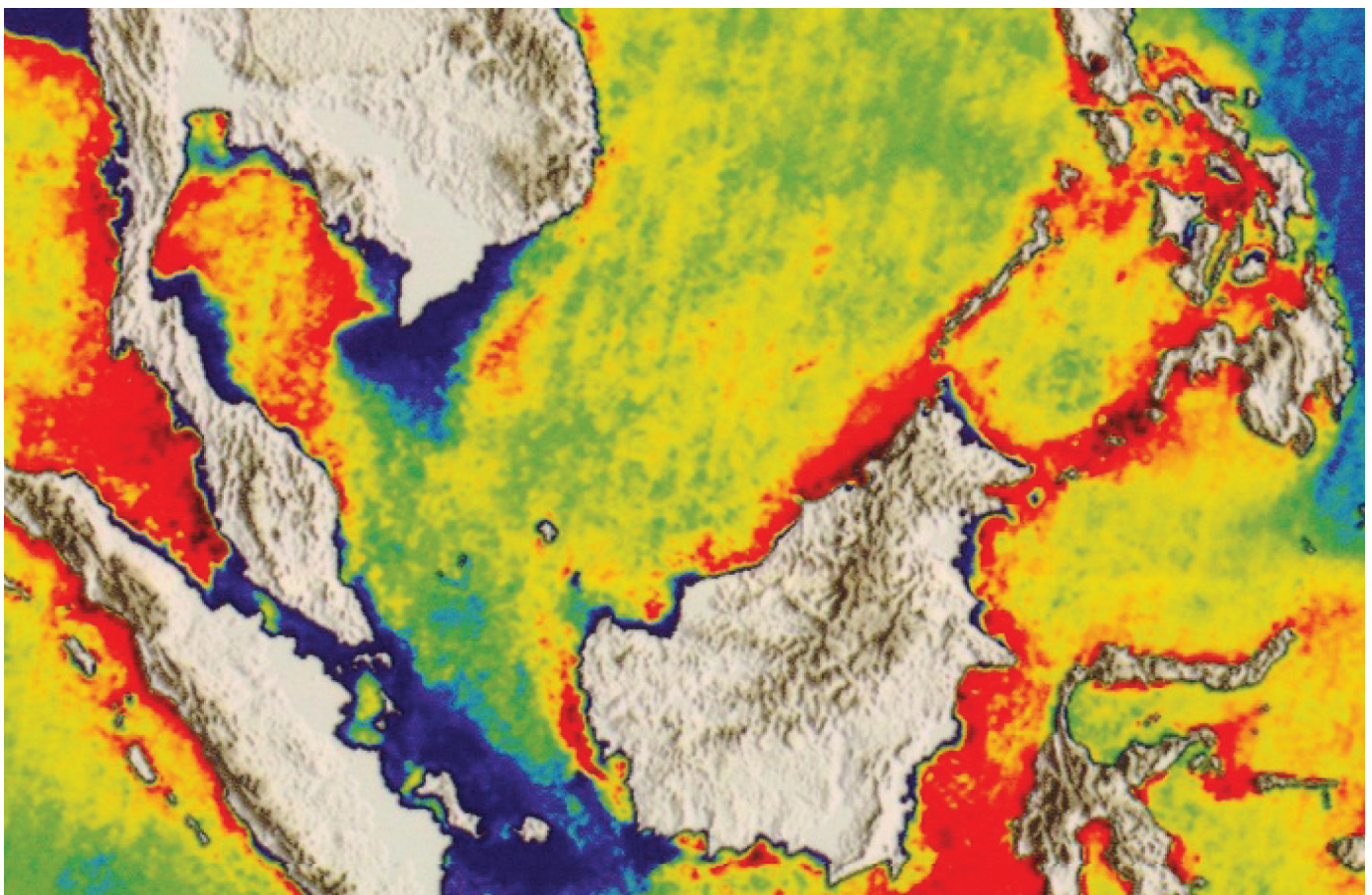
- Pengurusan sumber laut
- Oseanografi satelit perikanan
- Impak pemanasan global kepada ekologi terumbu karang
- Pemerhatian fenomena laut seperti arus, suhu, taburan klorofil dan lain-lain
- Kesan pemanasan global kepada sumber marin dan kawasan pesisir pantai
- Visualisasi 3D fenomena laut



Projek ini dilihat sebagai salah satu projek utama UMT yang secara tidak langsung dapat menyumbang kepada kepentingan negara terutama dari segi penyediaan maklumat terkini berkaitan persekitaran marin dan oseanografi. Data-data ini dapat menyumbang kepada kerajaan dalam membuat keputusan dan memantapkan polisi dalam pelbagai bidang berkaitan seperti pengurusan sumber marin. Oleh itu, sokongan dan kerjasama daripada semua pihak termasuk kerajaan amatlah diharapkan terutama dalam proses penyediaan peralatan, sistem dan infrastruktur supaya projek ini dapat memanfaatkan semua pihak secara optimum.



Visualisasi 3D Kuala Terengganu.



Peta menunjukkan taburan klorofil di perairan Laut china selatan. (Sumber: www.esa.int).



Aktiviti seperti industri perikanan akan mendapat manfaat dari projek ini.

PENYELIDIKAN

Sebagai universiti yang berfokus, Universiti Malaysia Terengganu terus mengukir nama dalam bidang penyelidikan baik di peringkat kebangsaan mahupun global. UMT menetapkan enam bidang tujahan dan sembilan Special Interest Group (SIG).

1. Oseanografi dan Sains Marin (*Oceanography and Marine Sciences*):

- i. Oseanografi Fizik dan Geologi (*Physical & Geological Oceanography*)
- ii. Pengajian Maritim (*Maritime Studies*)
- iii. Oseanografi Satelit & Penderiaan Jauh (*Satellite Oceanography & Remote Sensing*)
- iv. Oseanografi Biologi (*Biological Oceanography*)
- v. Oseanografi Kimia (*Chemical Oceanography*)
- vi. Kesihatan dan Pengurusan Ekosistem Marin (*Marine Ecosystem Health and Management*)

2. Sekitaran Mapan (*Sustainable Environment*):

- i. Pengajian sekitaran (*Environmental Studies*)
- ii. Pembaharuan Tenaga (*Renewable energy*)
- iii. Penilaian dan Pengurusan Sumber Semula jadi (*Natural Resource Valuation and Management*)
- iv. Biodiversiti dan Pemuliharaan (*Biodiversity and Conservation*)
- v. Informatik Gunaan (*Applied Informatics*)

3. Pembangunan Sosio-Ekonomi (*Socio-economic Development*):

- i. Pelancongan Mapan (*Sustainable Tourism*)
- ii. Komuniti Pulau dan Persisir Pantai (*Island and Peripheral Community*)
- iii. Sumber Semula jadi Mapan (*Sustainable Natural Resources*)
- iv. Pembangunan Sumber Manusia (*Human Resource Development*)

4. Akuakultur (*Aquaculture*):

- i. Teknologi Pembiakbakaan (*Breeding Technology*)
- ii. Bioteknologi Akuakultur (*Aquaculture Biotechnology*)
- iii. Nutrisi Akuakultur (*Aquaculture Nutrition*)
- iv. Kesihatan Haiwan Akuatik (*Aquatic Animal Health*)
- v. Kualiti Tanah dan Air (*Soil and Water Quality*)
- vi. Kejuruteraan Akuakultur (*Aquaculture Engineering*)

5. Bioteknologi Marin (*Marine Biotechnology*):

- i. Penemuan Ubat-ubatan (*Drug Discovery*)
- ii. Protomik (*Proteomic*)
- iii. Genomik (*Genomic*)

6. Keselamatan Makanan (*Food Security*):

- i. Pengurusan Sumber Perikanan (*Fishery Resources Management*)
- ii. Sains Makanan dan Produk (*Food Science and Product*)
- iii. Lepas-Tuai (*Post harvest*)
- iv. Pengeluaran Tanaman (*Crop Production*)
- v. Ternakan Haiwan (*Livestock*)

Special Interest Group (SIG)

- i. **Kumpulan Penyelidikan Sekitaran**
Environmental Research Group (ERG)
- ii. **Teknologi dan Pengurusan Sekitaran**
Environmental Technology and Management
- iii. **Sistem Sokongan Keputusan**
Decision Support System (DecSys)
- iv. **Kumpulan Penyelidikan Tenaga Diperbaharui**
Renewable Energy Research Group (RERIG)
- v. **Rosel**
Roselle
- vi. **Penilaian dan Governan Sumber Semula jadi**
Natural Resource Valuation and Governance
- vii. **Pembangunan Komuniti Mapan**
Sustainable Community Development
- viii. **Kumpulan Penyelidikan Terumbu Karang**
Coral Research Group (CRG)
- ix. **Kumpulan Bidiagnostik dan Biosensor**
Biodiagnostics and Biosensors Group

Gambar-gambar berikut adalah sepintas lalu pencapaian dan aktiviti penyelidikan yang dicapai serta dilaksanakan oleh warga penyelidik UMT.



Pameran Inovasi anjuran Pusat Pengurusan Penyelidikan sempena lawatan YAB Menteri Besar Terengganu.



PENYELIDIKAN



11-15 Disember 2008: Tiga orang penyelidik UMT, Prof. Dr. Sayed Zin, Prof. Madya Dr. Hii Yii Siang dan En. Mustafa Man telah mengharumkan nama UMT dengan membawa pulang pingat emas, perak dan gangsa dari Seoul International Invention Fair 2008.





2010: YAB Menteri Besar Terengganu melepaskan benih anak ikan di Pusat Penyelidikan Ikan di Tasik Kenyir.



1-3 November 2010: Naib Canselor UMT, YBhg. Prof. Dato' Dr. Aziz Deraman sedang mengiringi Timbalan Perdana Menteri Malaysia, YB Tan Sri Dato' Hj. Muhyiddin Yassin yang melawat gerai UMT sempena Persidangan dan Pameran BioMalaysia 2010 di KLCC, Kuala Lumpur.

PENYELIDIKAN



2010: Sekumpulan penyelidik UMT menyertai Environmental Research Group (ERG) di Taman Negara Terengganu.



2010: Kumpulan pelajar UMT melihat tanaman salad yang ditanam menggunakan kaedah akuaponik.

USR@UMT

khidmat universiti untuk komuniti

Kewujudan Universiti Malaysia Terengganu (UMT), sebagai sebuah institusi pengajian tinggi awam yang ke-14, bukan sahaja memberi impak positif kepada perkembangan di sektor pengajian tinggi Malaysia tetapi juga memberi kesan yang signifikan kepada pembangunan masyarakat sekitar. Seperti yang sedia maklum, penubuhan UMT ialah untuk menawarkan pelbagai program pengajian dalam bidang sains dan sains sosial dengan memberi fokus kepada Sains Maritim, Oseanografi, Sains Lautan, Akuakultur dan Bioteknologi Marin. Walau bagaimanapun, sebagai sebahagian daripada anggota masyarakat sekitar, UMT juga turut melaksanakan tanggungjawab sosial kepada masyarakat sekitar supaya nikmat kewujudannya dapat juga dirasakan oleh

masyarakat sekitar melalui beberapa program yang telah dikenal pasti.

Program yang dimaksudkan ini dikenali sebagai Program Tanggungjawab Sosial Universiti Malaysia Terengganu (USR@UMT) yang telah dilaksanakan semenjak tahun 2009. Pelaksanaan Program USR@UMT adalah bagi memenuhi salah satu objektif UMT iaitu memainkan peranan yang aktif dalam pembangunan sosial, ekonomi dan pendidikan melalui penyediaan perkhidmatan kepada komuniti setempat dan negara. Inisiatif serta usaha untuk melaksanakan Program USR@UMT ini adalah bertujuan untuk meningkatkan kesejahteraan masyarakat sekitar melalui sumbangan kepakaran yang ada di UMT.

Selain daripada memanfaatkan kepakaran yang ada di UMT kepada

masyarakat sekitar, usaha untuk mengadakan Program USR@UMT juga merupakan satu pendekatan untuk memasyarakatkan UMT dengan komuniti sekitar. Melalui program USR@UMT, UMT dapat memanifestasikan hasratnya untuk menjalin dan memupuk hubungan yang harmoni dengan masyarakat sekitar. Justeru, kejayaan Program USR@UMT memerlukan sokongan dan kerjasama daripada pelbagai pihak seperti Ahli Dewan Undangan Negeri (ADUN), wakil penduduk (Jawatankuasa Kemajuan dan Keselamatan Kampung) dan juga penduduk setempat di komuniti yang berkaitan. Sokongan padu dan kerjasama erat dari pihak-pihak ini bakal menyumbang kepada keberkesanan pelaksanaan Program USR@UMT.











Hadiah Setia Bakti 10 Tahun Universiti Malaysia Terengganu

Sempena Ulang Tahun Ke-10 Universiti Malaysia Terengganu (UMT), pihak universiti telah memperkenalkan Hadiah Setia Bakti kepada staf yang berkhidmat melebihi 10 tahun. Hadiah ini merupakan tanda pengiktirafan universiti kepada staf yang setia menabur jasa dan sumbangan sepanjang perkhidmatan mereka di UMT. Hadiah ini, menggalakkan staf UMT untuk terus setia berbakti kepada UMT sepanjang masa di samping melestarikan hubungan akrab di antara semua peringkat pegawai dan pihak pengurusan universiti.

Hadiah Setia Bakti diberikan kepada staf yang telah berkhidmat secara tetap melebihi 10 tahun pada 1 Mei 2011 (berdasarkan tarikh KUT mendapat kuasa autonomi pada 1 Mei 2001).

Kriteria penerima adalah seperti berikut:

- Tarikh melapor diri selewat-lewatnya pada 30 April 2001.
- Berkhidmat sebagai pegawai tetap sehingga 30 April 2001 dan masih berkhidmat dengan UMT sehingga sekarang, termasuk Pesara yang masih berkhidmat sebagai pegawai kontrak.

Senarai Penerima Hadiah Setia Bakti 10 Tahun UMT

Bil	Nama	Gred	Jawatan
1	A. AZIZ B AWANG	KP14	PENGAWAL KESELAMATAN
2	AB. MANAF B MAT DIAH	J22	JURUTEKNIK
3	ABD. FATAH B WAHAB (DR.)	DS52	PENSYARAH UNIVERSITI
4	ABD. MANAN B MAMAT	N17	PEMBANTU TADBIR (PERKERANIAN DAN OPERASI)
5	ABD. RASHID B OMAR	N4	PEMBANTU AM PEJABAT
6	ABDUL AZIZ B K ABDUL HAMID	DS52	PENSYARAH UNIVERSITI
7	ABDUL GHANI B AWANG	KP14	PENGAWAL KESELAMATAN
8	ABDUL RAHIM B IBRAHIM	DS52	PENSYARAH UNIVERSITI
9	ABDULL AZIZ B OSMAN	C22	PEMBANTU MAKMAL
10	ABDULL HABIB B ALIAS	C17	PEMBANTU MAKMAL
11	ABOL MUNAFI B AMBOK BOLONG (PROF. MADYA DR.)	DS53	PENSYARAH UNIVERSITI
12	ADIBAH HANIM BT ABDUL RASID	N48	PEGAWAI TADBIR
13	ADNAN B ABD. GHANI	A17	PEMBANTU LAUT
14	ADZEMI B MAT ARSHAD (DR.)	DS51	PENSYARAH UNIVERSITI
15	AHMAD B JAFFAR	KP14	PENGAWAL KESELAMATAN
16	AHMAD B JUSOH (PROF. DR. IR)	VK7	PENSYARAH UNIVERSITI
17	AHMAD BIN MUDA	R3	PEMANDU KENDERAAN
18	AHMAD HAWARI B MOKHTAR	DS45	PENSYARAH UNIVERSITI
19	AHMAD SHAMSUDDIN B AHMAD (DR.)	DS52	PENSYARAH UNIVERSITI
20	AHMAD SUKRI B JUSOH	S17	PEMBANTU PERPUSTAKAAN
21	AKESAH BIN ISMAIL	J22	JURUTEKNIK
22	ANUAR B HASSAN (PROF. MADYA DR.)	DS54	PENSYARAH UNIVERSITI
23	ASAN B HUSIN	C22	PEMBANTU MAKMAL
24	ASHBAH BT MOHD JAN	N4	PEMBANTU AM PEJABAT
25	ASMADI BIN ALI @ MAHMUD	DS45	PENSYARAH UNIVERSITI
26	ASMAWATI BT NGAH	C22	PEMBANTU MAKMAL
27	ASYRAF B HAJI ABD. RAHMAN (PROF. MADYA DR.)	DS54	PENSYARAH UNIVERSITI
28	ATIP B ALI	S48	PUSTAKAWAN
29	AWANG KODING B CHE TOM	DS45	PENSYARAH UNIVERSITI
30	AZAN B HARUN	N4	PEMBANTU AM PEJABAT
31	AZIZ B AHMAD (PROF. MADYA DR.)	DS54	PENSYARAH UNIVERSITI
32	AZMI B AWANG	N1	PEMBANTU AM PEJABAT
33	AZMI B MD. ALI	KP14	PENGAWAL KESELAMATAN

34	BAHARUDDIN B ISMAIL	DS51	PENSYARAH UNIVERSITI
35	CHE HASNIZA BT CHE NOH (DR.)	DS52	PENSYARAH UNIVERSITI
36	CHE MOHD ZAN BIN HUSIN	C17	PEMBANTU MAKMAL
37	FAIZAH MOHD SHAHAROU (PROF. DR.)	VK7	PENSYARAH UNIVERSITI
38	FARIDAH BT MUSA	C17	PEMBANTU MAKMAL
39	FASHIAH BINTI HJ. EMBONG	F32	PEN PEG TEK MAKLUMAT
40	FATHILAH BT ISMAIL (DR.)	DS52	PENSYARAH UNIVERSITI
41	FATIMAH BT ABDULLAH@ALI	C17	PEMBANTU MAKMAL
42	FATIMAH BT SHAHMAN	DS52	PENSYARAH UNIVERSITI
43	FATIMAH NOR BINTI MOHAMAD	N1	PEMBANTU AM RENDAH
44	FAUZIAH BT HJ ABU HASAN (PROF. MADYA DR.)	DS54	PENSYARAH UNIVERSITI
45	HAMDAN BIN SUHAIMI (PROF. DR.)	VK6	PENSYARAH UNIVERSITI
46	HAMDILLAH B MOHD	R4	PEKERJA AWAM
47	HAMID B MAT AMIN	N27	PEN PEG TADBIR
48	HAMIN B JUSOH	C22	PEMBANTU MAKMAL
49	HASHIM B EMBONG	N22	PEMBANTU TADBIR (PERKERANIAN DAN OPERASI)
50	HASSIN BIN ABDULLAH	R4	PEKERJA AWAM
51	HAZLINA BT ISMAIL	S22	PEMBANTU PERPUSTAKAAN
52	HUSSAIN B CHE ABDULLAH	A17	PEMBANTU LAUT
53	ISMAIL B MOHD (PROF. DR.)	VK7	PENSYARAH UNIVERSITI
54	JAAFAR BIN MAMAT	R3	PEMANDU KENDERAAN
55	JAFFAR B ALI	R6	PEMANDU KENDERAAN
56	JAMILAH BT MOHD.SALIM@HALIM (DR.)	DS52	PENSYARAH UNIVERSITI
57	JOHARI B MOHD NOR	N4	PEMBANTU AM PEJABAT
58	JURIFFAH BT ARIFFIN (DR.)	DS52	PENSYARAH UNIVERSITI
59	KAMARI B SULONG	N1	PEMBANTU AM PEJABAT
60	KAMARUN B JUSOH	N4	PEMBANTU AM PEJABAT
61	KARTINI BT MOHAMAD	C22	PEMBANTU MAKMAL
62	KASIM BIN MUDA	A17	PEMBANTU LAUT
63	KELSUM BT HASAN	U32	JURURAWAT
64	KHALID B SAMO (PROF. MADYA DR.)	DS54	PENSYARAH UNIVERSITI
65	KU HALIM B KU BULAT (PROF. MADYA DR.)	DS54	PENSYARAH UNIVERSITI
66	MAHADZIRAH BT MOHAMAD (PROF. MADYA DR.)	DS53	PENSYARAH UNIVERSITI
67	MAHIDAWATI BT MAMAT	C17	PEMBANTU MAKMAL
68	MARHAINI BT A. AZIZ	N32	SETIAUSAHA PEJABAT
69	MARINAH BT MOHD ARIFFIN (PROF. MADYA DR.)	DS54	PENSYARAH UNIVERSITI
70	MAT DIAH B AWANG	A17	PEMBANTU LAUT
71	MAZLI B MUDA	N4	PEMBANTU AM PEJABAT
72	MAZNAH BT SALLEH	DS52	PENSYARAH UNIVERSITI
73	MAZRUL ASWADY B MAMAT	C17	PEMBANTU MAKMAL
74	MD. FAZIL BIN MAT NOOH	J22	JURUTEKNIK
75	MD. GHANI B ADAM	R1	PEKERJA AWAM
76	MD. YAZID B MOHD SAMAN (PROF. DR.)	VK7	PENSYARAH UNIVERSITI
77	MOHAD B IBRAHIM	A17	PEMBANTU LAUT
78	MOHAMAD B ALI	R6	PEMANDU KENDERAAN
79	MOHAMAD B AWANG (DR.)	DS52	PENSYARAH UNIVERSITI
80	MOHAMAD MALIKI B JUSOH	N1	PEMBANTU AM PEJABAT
81	MOHAMMAD B SALLEH	N1	PEMBANTU AM PEJABAT
82	MOHAMMAD FADHLI B AHMAD (DR.)	DS52	PENSYARAH UNIVERSITI
83	MOHAMMAD ZAIDI BIN ZAKARIA	DS52	PENSYARAH UNIVERSITI
84	MOHD NOR SHOKRI BIN HJ ABD RAHMAN	N52	PEGAWAI TADBIR
85	MOHD NORDIN MOHD ABDULLAH (PROF. MADYA)	DS53	PENSYARAH UNIVERSITI
86	MOHD POUZI B HAMZAH (PROF. MADYA DR.)	DS54	PENSYARAH UNIVERSITI
87	MOHD RASID B PUTEH	R6	PEMANDU KENDERAAN

88	MOHD RUSLI BIN NGAH	A17	PEMBANTU LAUT
89	MOHD. AZMI B AMBAK (PROF. DR.)	VK7	PENSYARAH UNIVERSITI
90	MOHD. B AWANG	A17	PEMBANTU LAUT
91	MOHD. EFFENDY B ABD.WAHID (PROF. DR.)	VK7	PENSYARAH UNIVERSITI
92	MOHD. JAMALUDDIN BIN JUSOH	C22	PEMBANTU MAKMAL
93	MOHD. JAMEL BIN MOHAMAD NOOR	R1	PEKERJA AWAM
94	MOHD. JASMIN B ISMAIL	R1	PEKERJA AWAM
95	MOHD. LOKMAN B HUSAIN (PROF. DR.)	VK6	PENSYARAH UNIVERSITI
96	MOHD. NOOR AZMAN B SENU	G41	PEGAWAI PERIKANAN
97	MOHD. SARIF B ABD. MANAP	DS52	PENSYARAH UNIVERSITI
98	MOHD. SHAROL BIN ALI	C17	PEMBANTU MAKMAL
99	MOHD. TARMIZI BIN MANAF	C22	PEMBANTU MAKMAL
100	MOHD. ZAIN B YAZIZ	G17	PEMBANTU PERIKANAN
101	MOHD. ZAMRI B IBRAHIM (PROF. MADYA DR.)	DS54	PENSYARAH UNIVERSITI
102	MOHD. ZULKEPELI B MOHD TEH	N1	PEMBANTU AM PEJABAT
103	MOHD. ZULKIFLI B MOKHTAR (DR.)	DS52	PENSYARAH UNIVERSITI
104	MOKHTAR BIN ISHAK	B21	AHLI FOTOGRAFI
105	MUHAMAD B IBRAHIM	A17	PEMBANTU LAUT
106	MUHAMAD RAZALI BIN SALAM	C26	PEMBANTU MAKMAL
107	MUHAMMAD BIN EMBONG	C22	PEMBANTU MAKMAL
108	MUSTAFA BIN MAMAT (PROF. MADYA DR.)	DS54	PENSYARAH UNIVERSITI
109	MUSTAFA BIN RANI	S17	PEMBANTU PERPUSTAKAAN
110	NAFIAH @ MOHD RAFI B YAZIZ	KP14	PENGAWAL KESELAMATAN
111	NAKISAH BT MAT AMIN (PROF. MADYA DR.)	DS54	PENSYARAH UNIVERSITI
112	NATRAH BT YUSOF	S22	PEMBANTU PERPUSTAKAAN
113	NAWANG B HUSIN	N17	TUKANG MASAK
114	NEK ROSLI B MEGAT DERAMAN	N17	PEMBANTU TADBIR (PERKERANIAN DAN OPERASI)
115	NOLIHA BT MANSOR	C17	PEMBANTU MAKMAL
116	NOOR AZHAR B MOHAMED SHAZILI (PROF. DR.)	VK6	PENSYARAH UNIVERSITI
117	NOOR MAIZURA BINTI MOHAMAD NOOR (PROF. MADYA DR.)	DS54	PENSYARAH UNIVERSITI
118	NOOR ROHANA BT MANSOR (PROF. MADYA DR.)	DS54	PENSYARAH UNIVERSITI
119	NOORA BT IBRAHIM	C22	PEMBANTU MAKMAL
120	NOR AZIZAH BT KASIM	W54	PEGAWAI KEWANGAN
121	NOR BAHYAH BT MOHAMED	N17	PEMBANTU TADBIR (PERKERANIAN DAN OPERASI)
122	NOR HAYATI BT IBRAHIM (DR.)	DS52	PENSYARAH UNIVERSITI
123	NORAAINI BT HAJI ALI (PROF. MADYA DR.)	DS54	PENSYARAH UNIVERSITI
124	NORAIIDA BT HJ ALI	DS45	PENSYARAH UNIVERSITI
125	NORAIEN BT MANSOR (PROF. MADYA DR.)	DS54	PENSYARAH UNIVERSITI
126	NORAZNAWATI BINTI ISMAIL (DR.)	DS52	PENSYARAH UNIVERSITI
127	NORHAYATI BT MOHD TAHIR (PROF. DR.)	VK7	PENSYARAH UNIVERSITI
128	NORRIZAN BT AWANG	N1	PEMBANTU AM PEJABAT
129	PATHEIAH BINTI MOHAMAD	C17	PEMBANTU MAKMAL
130	RAHAYU BINTI JOHARI	N17	PEMBANTU TADBIR (PERKERANIAN DAN OPERASI)
131	RAJA RAZALI B RAJA GHANI	C17	PEMBANTU MAKMAL
132	RAMLI B ZAKARIA	KP14	PENGAWAL KESELAMATAN
133	RANI B ISMAIL	A17	PEMBANTU LAUT
134	RASHIDAH BT AB. RASHID	N17	PEMBANTU TADBIR (PERKERANIAN DAN OPERASI)
135	ROHAMIZA BT OMAR	N4	PEMBANTU AM PEJABAT
136	ROHANA BINTI ABDUL WAHAB	N1	PEMBANTU AM PEJABAT
137	ROKIAH BT IBRAHIM	N4	PEMBANTU AM PEJABAT
138	ROKIAH BT KADIR (DR.)	DS52	PENSYARAH UNIVERSITI
139	ROMA BT ISMAIL	N4	PEMBANTU AM PEJABAT
140	ROSLAILAWATI BT ALI	N27	PEN PEG TADBIR
141	ROSLAM B ABDUL GHANI	S17	PEMBANTU PERPUSTAKAAN

142	ROSLI B ALIAS	N1	PEMBANTU AM PEJABAT
143	ROSLI B OTHMAN	A17	PEMBANTU LAUT
144	ROSNAN B YAACOB (PROF. MADYA DR.)	DS54	PENSYARAH UNIVERSITI
145	RUHANI BT MAT MIN (PROF. MADYA DR.)	DS54	PENSYARAH UNIVERSITI
146	RUZAINI BT SULAIMAN	DS45	PENSYARAH UNIVERSITI
147	SABRI B AHMAD (DR.)	DS52	PENSYARAH UNIVERSITI
148	SAHARUDDIN B ABDUL HAMID (PROF. MADYA DATO' DR.)	DS54	PENSYARAH UNIVERSITI
149	SAKRI B IBRAHIM (PROF. DR.)	VK7	PENSYARAH UNIVERSITI
150	SALEHA BT AWANG ABDULLAH	N26	PEMBANTU TADBIR (PERKERANIAN DAN OPERASI)
151	SAYED MOHAMED ZAIN BIN S. HASAN ((PROF. DR.)	VK7	PENSYARAH UNIVERSITI
152	SEMANAT B ABU BAKAR	DS52	PENSYARAH UNIVERSITI
153	SIDEK BIN ABU BAKAR	C17	PEMBANTU MAKMAL
154	SITI HAJI BT ISMAIL	R4	PEKERJA AWAM
155	SITI RAMELAH BT SAMAD	S17	PEMBANTU PERPUSTAKAAN
156	SUHAIMI B SURATMAN (PROF. MADYA DR.)	DS54	PENSYARAH UNIVERSITI
157	SULIMAN BIN KASIM	C22	PEMBANTU MAKMAL
158	SULONG IBRAHIM (PROF. MADYA)	DS53	PENSYARAH UNIVERSITI
159	SUMAZLY BIN SULAIMAN	DS45	PENSYARAH UNIVERSITI
160	SURIZA BT MOHAMED	N1	PEMBANTU AM PEJABAT
161	SYED AHMAD RIZAL BIN TUAN NEK	C17	PEMBANTU MAKMAL
162	UBAIDILLAH B HARUN	F32	PEN PEG TEK MAKLUMAT
163	WAHID B MUDA	N4	PEMBANTU AM PEJABAT
164	WAN ADZMANI B WAN OTHMAN	N41	PENGURUS ASRAMA
165	WAN HAFSAH BT WAN MOHAMAD	N52	PEGAWAI TADBIR
166	WAN IZATUL ASMA BT WAN TALAAT (PROF. MADYA DR.)	DS54	PENSYARAH UNIVERSITI
167	WAN MAT NONG B WAN ENDOT	J22	JURUTEKNIK
168	WAN MOHD NORSANI B WAN NIK (PROF. MADYA DR.)	DS54	PENSYARAH UNIVERSITI
169	WAN ROSNAINI BT WAN RAZAK	N17	PEMBANTU TADBIR (PERKERANIAN DAN OPERASI)
170	WAN SALIHIN WONG B ABDULLAH (PROF. DR.)	VK7	PENSYARAH UNIVERSITI
171	WAN SARIMAH BT WAN RAZAK	N32	SETIAUSAHA PEJABAT
172	YAAKUB B RASIP	G32	PENOLONG PEGAWAI PERIKANAN
173	YUSOFF B ABDULLAH	R1	PEKERJA AWAM
174	YUSOFF B SALLEH	A17	PEMBANTU LAUT
175	ZAHARA BT KEDRI	W52	PEGAWAI KEWANGAN
176	ZAIDAH BT MUDA	N22	PEMBANTU TADBIR (PERKERANIAN DAN OPERASI)
177	ZAINAL ASHIRIN B SHAHARDIN (PROF. MADYA)	DS53	PENSYARAH UNIVERSITI
178	ZAINURIMAN BIN IDERIS	C22	PEMBANTU MAKMAL
179	ZAKARI B ISMAIL	R6	PEMANDU KENDERAAN
180	ZAKARIA B IBRAHIM	N54	PEGAWAI TADBIR
181	ZAKARIA B MOHAMAD (DR.)	DS52	PENSYARAH UNIVERSITI
182	ZARINA BT MOHD SHARIFF	C22	PEMBANTU MAKMAL
183	ZUHAINI BT ALI	N17	PEMBANTU TADBIR (PERKERANIAN DAN OPERASI)
184	ZULFIKRI B MUDA	R4	PEKERJA AWAM
185	ZULKIFLI B ANANG	R6	PEMANDU KENDERAAN
186	ZUZANA BT MOHD ZAIN	N17	PEMBANTU TADBIR (PERKERANIAN DAN OPERASI)
187	SALLEH B HARUN (PROF. MADYA DR.)	DS53	PENSYARAH UNIVERSITI
188	NIK FUAD BIN NIK MOHD KAMIL (PROF. MADYA DR.)	DS54	PENSYARAH UNIVERSITI
189	ABDUL MANAN B ALI	DS51	PENSYARAH UNIVERSITI
190	LIEW HOCK CHARK (PROF. MADYA)	DS53	PENSYARAH UNIVERSITI
191	MOHD. SULAIMAN B MOHAMED	N1	PEMBANTU AM PEJABAT
192	WAN KAMRI B WAN MOHAMAD	N1	PEMBANTU AM PEJABAT

Sedekad *INFOKUS* sebagai buletin rasmi UMT

oleh: Rabil Sitta Abdul Rahman
Penerbit UMT

Tahukah anda bahawa, isu pertama *INFOKUS* telah terbit sebagai wahana rasmi penyebaran berita-berita perkembangan KUSTEM untuk pengetahuan umum pada Ogos-November 2001. Perkataan *INFOKUS* adalah singkatan kepada frasa "informasi KUSTEM"; dan nama ini juga melambangkan aspirasi sebuah IPTA yang terfokus untuk menjadi sebuah Kolej Universiti yang mengungguli bidang "Sains, Teknologi dan Pengurusan Alam Sekitar"-petikan ayat Ketua Pengarang pertama *INFOKUS*, En. Mohd Nordin Mohd Abdullah (kini Prof. Madya) dalam teks Dari Meja Pengarang.

Selain Prof. Madya Mohd Nordin Mohd Abdullah, penerbitan pertama *INFOKUS*, telah dijayakan oleh barisan editor, Pn. Noraieen Mansor (kini Prof. Madya Dr.), En. Mohd Nor Shokri Hj. Abdul Rahman, Cik Norilawati Mohd Nor (kini Dr.) dan Cik Sharon Lim Sui Lin. Mereka telah dibantu oleh barisan pemberita daripada Pusat-pusat Tanggungjawab, staf Unit Teknologi Maklumat (UTEKMA) sebagai editor web dan juga jurufoto, En. Mokhtar Ishak serta En. Mohamad Hussin.

Meskipun mensasarkan jumlah penerbitan sebanyak empat kali setahun, tetapi isu kedua telah diterbitkan bagi isu Disember 2001-Jun 2002. Penerbitan isu ketiga *INFOKUS* diterbitkan pada September 2003. Isu ketiga ini, buat pertama kali proses reka bentuk dan reka letak dilaksanakan secara dalaman dan sentuhan pertama penulis sebagai editor. Pada edisi ketiga, *INFOKUS* lebih banyak mendokumentasikan suasana Majlis Konvokesyen KUSTEM yang pertama telah dilaksanakan dengan penuh gemilang di Pusat Dagangan Terengganu.

Sehingga kini, cabaran menerbitkan *INFOKUS* tetap sama iaitu mendapatkan bahan berita dan artikel sebagai pengisian setiap isu. Perit getir menerbitkan *INFOKUS*, hanya kami yang berada dalam Sidang Editorial sahaja yang tahu. Penulis

sendiri pernah mengumpul bahan melalui maklumat yang dipaparkan dalam e-mel rasmi universiti. Bak kata pepatah, "*alah bisa tegal biasa*," segala cabaran dan halangan tetap ditempuhi demi menjayakan penerbitan *INFOKUS*.

Lapan tahun dahulu juga bahan dihantar secara manual menggunakan disket, kini kaedah penghantaran bahan dilaksanakan dengan lebih pantas melalui kemudahan e-mel rasmi UMT. Kadang kala bahan yang dihantar tidak mengikut format berita dan terpaksa penulis bertindak sebagai pengarang dan juga editor. Pada tahun 2005, Penerbit UMT mula menerima tanggungjawab menerbitkan bahan penerbitan ilmiah dan hanya dua isu *INFOKUS* diterbitkan di bawah Ketua Editor Pn. Hj. Samsiah Abdul Hamid (kini Dr.).

Seterusnya, pelantikan Dr. Noraieen Mansor (kini Prof. Madya Dr.) sebagai Ketua Pengarang yang ketika itu Penyelaras Penerbit KUSTEM memberikan perubahan baharu kepada penerbitan *INFOKUS*. Beliau berjaya membawa perubahan kepada skala jadual penerbitan dan juga wajah *INFOKUS*.

Sejajar dengan transformasi yang kampus tercinta daripada Kolej Universiti kepada Universiti Malaysia Terengganu, pemaparan dan wajah *INFOKUS* juga diubah mengikut zaman. Sejak diterbitkan, reka bentuk tajuk *INFOKUS* telah lima kali diubah dan disesuaikan mengikut trend semasa. Corak pemaparan reka letak juga mula disuntik dengan elemen majalah komersial. Perubahan ini ternyata menjadikan *INFOKUS* lebih segar untuk dibaca dan ditatapi oleh masyarakat umum. Meskipun telah mengalami perubahan imej yang ketara tetapi matlamat *INFOKUS* sebagai medium penyebaran maklumat berkaitan UMT tetap dipertahankan. *INFOKUS* kekal sebagai alat promosi universiti dan pemaparan maklumat ilmiah tetap diseimbangkan dengan berita aktiviti warga kampus sama ada staf mahupun pelajar. Matlamat utama kami di

sidang editorial ialah memastikan masyarakat umum mengenali UMT melalui *INFOKUS*!

Kami, Sidang Editorial *INFOKUS* juga amat berbangga dan berterima kasih kepada mantan Rektor KUSTEM, YBhg. Profesor Emeritus Dato' Dr. Mohamed Mahyuddin Mohd Dahan, Naib Canselor pertama UMT, YBhg. Profesor Emeritus Dato' Dr. Sulaiman Md Yassin dan Naib Canselor UMT kini, YBhg. Prof. Dato' Dr. Aziz Deraman yang sentiasa memberi sokongan dan nasihat dalam menjayakan penerbitan *INFOKUS*.

Tidak ketinggalan, terima kasih buat semua penyumbang bahan *INFOKUS* yang terdiri dalam kalangan staf akademik dan juga sokongan akademik. Bantuan dan sokongan kalian yang tidak pernah putus asa menghantar berita dan juga artikel telah menjadikan *INFOKUS* terus kekal hingga sekarang. Terima kasih daun keladi juga buat staf grafik dan juga jurufoto yang tidak pernah jemu menyumbang tenaga menjayakan penerbitan *INFOKUS*. *INFOKUS* bukan milik Ketua Pengarang mahupun editor tetapi ia adalah milik seluruh warga UMT. Kami di Sidang Editorial *INFOKUS* hanyalah melaksanakan amanah pihak pengurusan tertinggi universiti untuk menjayakan penerbitan *INFOKUS*.

Semoga *INFOKUS* akan terus kekal menjadi medium wacana rasmi UMT yang terus mendapat sokongan dan perhatian daripada warga UMT amnya dan masyarakat umum khususnya. Tiada apa yang lebih indah untuk kami dengar apabila menerima pertanyaan "Bila *INFOKUS* seterusnya diterbitkan?" Meskipun *INFOKUS* bukan majalah komersial yang terkenal tetapi penantian pembaca bagaikan penawar bagi kami untuk menghilangkan segala cabaran dalam menerbitkan buletin rasmi UMT ini.

Barisan individu berikut pernah bertanggungjawab menguruskan penerbitan *INFOKUS*.

DI SEBALIK TABIR *INFOKUS*



Prof. Madya Dr. Noraïen Mansor

**KETUA PENGARANG
2006 - kini**



Rabil Sitta Abdul Rahman
Editor 2003-kini



Dr. Samsiah Abdul Hamid
Ketua Editor 2005



Prof. Madya Mohd Nordin Mohd Abdullah

**KETUA PENGARANG
2001-2005**



**En. Mohd Nor Shokri Hj.
Abdul Rahman**
Editor 2001-2004

2001-2011

**Selamat Menyambut Ulang Tahun ke -10 UMT
&
Genap Sedekad Penerbitan *INFOKUS***



2001-2011

**Selamat Menyambut Ulang Tahun ke -10 UMT
&
Genap Sedekad Penerbitan *INFOKUS***