

Laporan Tahunan

اوتومبر سيني 2002 كل مليسيا مالاك

UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA

Annual Report



af

LG173.M44 .K64



0000006796

Kolej Universiti Teknikal Kebangsaan Malaysia : laporan tahunan=annual report / Kolej Universiti Teknikal Kebangsaan Malaysia.

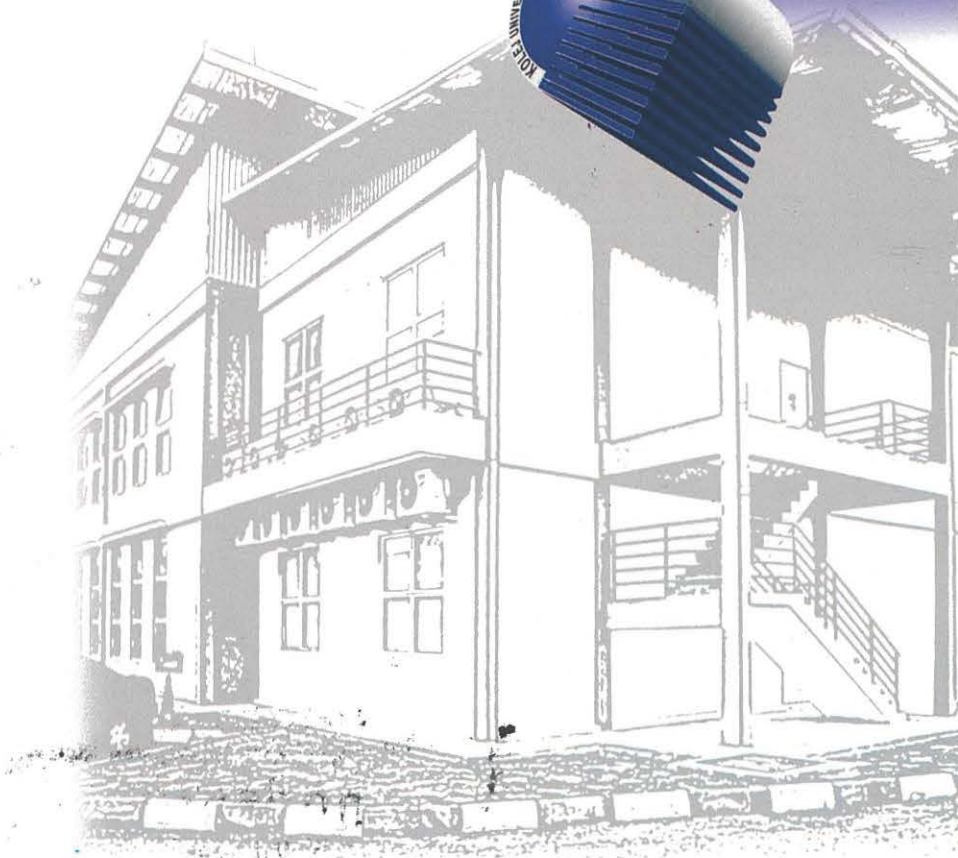
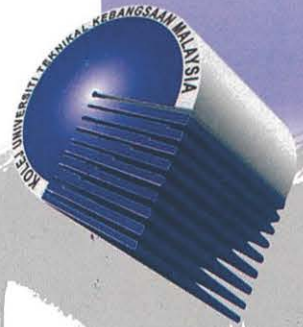


UTeM

اونيورسيتي تيكنيكل مليسيا ملاك

UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA

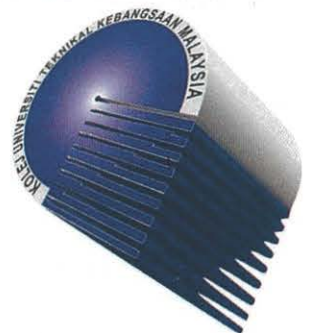
Laporan Tahunan 2002 Annual Report



Contents

Kandungan

Visi & Misi	1
<i>Vision & Mission</i>	
Moto & Objektif	2
<i>Motto & Objectives</i>	
Lembaga Pengarah	3
<i>Board of Directors</i>	
Jawatankuasa Eksekutif	4
<i>Executive Committee</i>	
Senat	5
<i>Senate</i>	
Perutusan Rektor	7
<i>Rector's Message</i>	
Sumber Manusia & Sokongan	11
<i>Human Resource & Support</i>	
Pembangunan	16
<i>Development</i>	
Akademik	19
<i>Academic</i>	
Hal-Ehwal Pelajar	35
<i>Student Affairs</i>	
Laporan Kewangan	40
<i>Financial Reports</i>	



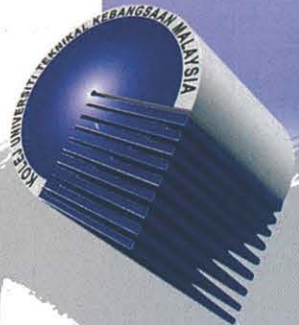


UTeM

اونيورسيتي تيكنيكل مليسيا ملاك

UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA

Laporan Tahunan 2002 Annual Report



Vision

Visi

Mission

Misi

VISI

MENJADI UNIVERSITI TEKNIKAL
YANG KREATIF DAN INOVATIF
TERKEMUKA DI DUNIA

MISI

MELAHIRKAN AHLI PROFESIONAL
YANG BERSAHSAIAH MURNI, KOMPETEN DAN BERKETERAMPILAN MELALUI
PENDIDIKAN TEKNIKAL BERTARAF DUNIA
BERTERASKAN PENGAJARAN, PEMBELAJARAN DAN PENYELIDIKAN
BERORIENTASIKAN APLIKASI
DENGAN PERKONGSIAN PINTAR UNIVERSITI-INDUSTRI
SEJAJAR DENGAN ASPIRASI NEGARA

اونيورسي تيكنيكل مليسيا ملاك
UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA

VISION

*TO BE ONE OF THE WORLD'S LEADING
INNOVATIVE AND CREATIVE TECHNICAL
UNIVERSITIES*

MISSION

*TO PRODUCE HIGHLY COMPETENT
PROFESSIONALS THROUGH WORLD CLASS
HIGHER TECHNICAL EDUCATION BASED ON
APPLICATION-ORIENTED TEACHING,
LEARNING AND RESEARCH WITH SMART
UNIVERSITY-INDUSTRY PARTNERSHIP
IN LINE WITH NATIONAL ASPIRATIONS*

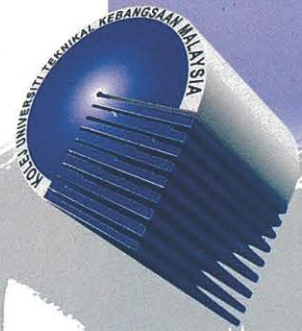


UTeM

اونيورسيتي تيكنيكل مليسيا ملاك

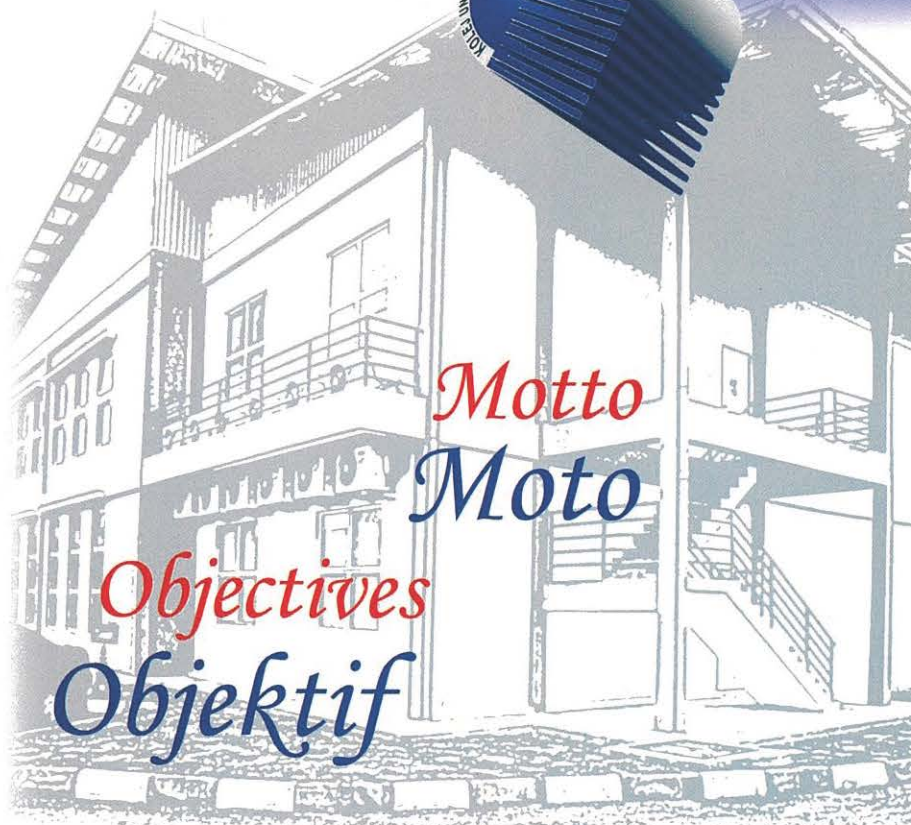
UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA

Laporan Tahunan 2002 Annual Report



Motto
Moto

Objectives
Objektif



MOTO

Kompetensi Teras Kegemilangan

OBJEKTIF

- Menjadi sebuah organisasi pembelajaran dan keilmuan.
- Memainkan peranan berkesan sebagai penggerak kepada pembangunan perindustrian negara.
- Melahirkan graduan yang kompeten dan bersahsiah murni yang menjadi pilihan utama industri.
- Menawarkan kursus-kursus profesional, multi dan inter-disiplin berorientasikan aplikasi.
- Menyediakan kurikulum yang mencerminkan semua dimensi disiplin yang menggalakkan pemikiran kritis, penyelesaian masalah, kerja berpasukan dan kemasyarakatan.
- Mempunyai staf yang kompeten dan berkelayakan tinggi serta memiliki pengalaman praktikal yang luas.
- Menerajui aktiviti penyelidikan dan pembangunan (P & P) dan perundingan yang berlandaskan penyelesaian masalah industri.
- Mengadakan infrastruktur dan persekitaran yang kondusif untuk:
 - ◆ Pengajaran dan pembelajaran secara 'hands-on'
 - ◆ Perhubungan dan kerjasama universiti – industri
 - ◆ Pembangunan penyelidikanunaan
 - ◆ Latihan industri secara dalaman
 - ◆ Perundingan dan pendidikan secara berterusan
 - ◆ Persekitaran kerja yang endah dan mesra
- Mengadakan perkongsian pintar universiti-industri dalam:
 - ◆ Pengajaran dan pembelajaran
 - ◆ Pembangunan kursus dan makmal
 - ◆ Penyelidikan, pembangunan dan perundingan
 - ◆ Inkubator dan Kilang Pengajaran
 - ◆ Latihan Industri

MOTTO

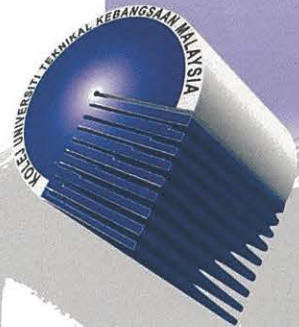
Excellence Through Competency

OBJECTIVES

- To nurture KUTKM as a learning and knowledge organization.
- To play an effective role towards the nation's industrial development.
- To produce graduates who are highly competent with high morality, who are industry's first choice and well recognized by the society and nation as a whole.
- To provide world class disciplinary and interdisciplinary professional courses that are application oriented and intellectually challenging.
- To develop curriculum which reflects all dimensions of the discipline and encourage critical thinking, problem solving, teamwork and social skills.
- To recruit, train and develop highly qualified and competent staff with vast practical experience.
- To lead research and development (R&D) activities and consultation through industrial problem solving.
- To provide infrastructure and environment conducive for:
 - ◆ Hands-on teaching and learning
 - ◆ University-Industry collaboration
 - ◆ Applied research development
 - ◆ In-house industrial training
 - ◆ Consultancy and continuing education
 - ◆ Caring and friendly work condition
- To create and maintain a smart partnership between university-industry:
 - ◆ In teaching and learning
 - ◆ Laboratory and courses development
 - ◆ Research, development and consultancy
 - ◆ Incubator and Teaching Factory
 - ◆ Industrial Training



Laporan Tahunan 2002 Annual Report



Board of Directors
Lembaga Pengarah



1



2



3



4



5



6



7



8



9



10



11

LEMBAGA PENGARAH**PENGERUSI**

- 1 Y.BHG. TAN SRI DATO' SERI MOHD SALEH BIN SULONG**
Pengerusi
DRB-HICOM Berhad

AHLI-AHLI

- 2 Y.BHG. DATO' HJ. AMBRIN BIN BUANG**
Ketua Setiausaha
Kementerian Pendidikan Malaysia
- 3 Y.B. DATUK WIRA JAHAYA BIN MAT**
Setiausaha Kerajaan Negeri Melaka
- 4 Y.BHG. DATUK PROF. DR. MOHD RUDDIN BIN AB. GHANI**
Rektor
Kolej Universiti Teknikal Kebangsaan Malaysia
- 5 Y.BHG. DATUK ABDUL RAMAN BIN HJ. SAAD**
Rakan Kongsi Pengurusan
Abdul Raman Saad & Associates
- 6 Y.BHG. DATUK IR. MD SIDEK BIN AHMAD**
Naib Presiden (Hal-Ehwal Korporat)
Tenaga Nasional Berhad
- 7 Y.BHG. DATUK AMIRSHAM BIN A. AZIZ**
Pengarah Urusan
Malayan Banking Berhad
(sehingga 31 Ogos 2002)

AHLI GANTI

(Kepada Y.Bhg. Dato' Hj. Ambrin bin Buang)

- 10 Y.BHG. DATO' DR. AHAMAD BIN SIPON**
Timbalan Ketua Pengarah Pendidikan (Teknikal)
Kementerian Pendidikan Malaysia

SETIAUSAHA

- 11 HASAN BIN SIRUN**
Pendaftar
Kolej Universiti Teknikal Kebangsaan Malaysia

BOARD OF DIRECTORS**CHAIRMAN**

- Y.BHG. TAN SRI DATO' SERI MOHD SALEH BIN SULONG**
Chairman
DRB-Hicom Berhad

MEMBERS

- Y.BHG. DATO' HJ. AMBRIN BIN BUANG**
Chief Secretary
Ministry of Education, Malaysia

- Y.B. DATUK WIRA JAHAYA BIN MAT**
State Secretary of Malacca

- Y.BHG. DATUK PROF. DR. MOHD RUDDIN BIN AB. GHANI**
Rector
Kolej Universiti Teknikal Kebangsaan Malaysia

- Y.BHG. DATUK ABDUL RAMAN BIN HJ. SAAD**
Managing Partner
Abdul Raman Saad & Associates

- Y.BHG. DATUK IR. MD SIDEK BIN AHMAD**
Vice President (Corporate Affairs)
Tenaga Nasional Berhad

- Y.BHG. DATUK AMIRSHAM BIN A. AZIZ**
Managing Director
Malayan Banking Berhad
(till 31st August 2002)

- Y.BHG. DATUK HJ. KAMARUDDIN BIN AWANG**
Executive Chairman
Lanexang Forest Resources Development Co. Ltd.
(from 1st September, 2002)

- IR. AB. WAHAB BIN CHIK**
Senior Engineer
Ministry of Finance, Malaysia

ALTERNATE MEMBER

(To Y.Bhg. Dato' Hj. Ambrin Bin Buang)

- Y. BHG. DATO' DR. AHAMAD BIN SIPON**
Deputy Chief Director of Education (Technical)
Ministry of Education, Malaysia

SECRETARY

- HASAN BIN SIRUN**
Registrar
Kolej Universiti Teknikal Kebangsaan Malaysia



Laporan Tahunan 2002 Annual Report

Executive Committee

Jawatankuasa Eksekutif



1



2



3



اونيورسي تيكنيكل مليسيا ملاك
UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA



4



5



6



7



8



9



10



11

JAWATANKUASA EKSEKUTIF**PENGERUSI****REKTOR**

- 1 Y.Bhg. Datuk Prof. Dr. Mohd Ruddin Bin Ab. Ghani, DMSM, KMN**
B.E.Eng. (Hons) (UTM),
M.Sc. (Systems Eng) (London),
Ph.D.(Systems Eng. & Control) (UMIST)

AHLI-AHLI**TIMBALAN REKTOR (AKADEMIK)**

- 2 Y.Bhg. Prof. Ismail Bin Hassan, BCM**
B.Eng. (Tas), DIS,
M.Sc. (Elec.Machines & Power Sys.) (London)

TIMBALAN REKTOR (PEMBANGUNAN & PERANCANGAN KORPORAT)

- 3 Y.Bhg. Prof. Dr. Azhari Bin Saleh, KMN, DSM**
B.Sc. (UKM), M.Sc. (Sussex), Ph.D. (Essex)

DEKAN HAL EHWAL PELAJAR

- 4 Prof. Madya Dr. Hj. Su'aidi Bin Dato' Safei**
B.A. (Al-Azhar), M.A., Ph.D. (Leeds)

PENDAFTAR

- 5 Hasan Bin Sirun**
B.Econs. (UKM)

BENDAHARI

- 6 Khairul Bin Taib**
Dip.Acc. (UiTM), Adv.Dip.Acc. (UiTM),
M.Tech.Mgt.(Technology) (UTM)

KETUA PUSTAKAWAN

- 7 Hajah Faridah Binti Hj. Md Amin**
B.Sc. (Information Studies) (UiTM),
M. Ed. (Education Technology) UiTM

PENGARAH PEMBANGUNAN

- 8 Noraida Binti Attan**
Dip. Arch. (UTM), B. Arch. (Hons) (UTM)
(sehingga 3 September 2002)

KETUA PEMBANGUNAN DAN PENGURUSAN ASET

- 9 Prof. Madya M. Noah Bin Jamal**
B.Sc.(LSU), M.Sc. (Elect. Power) (OSU)
(mulai 4 September 2002)

PENGARAH PUSAT KOMPUTER

- 10 Mohd Isa Bin Mohd Dom**
B.Comp.Science (Hons) (UTM)

WAKIL DEKAN-DEKAN

- 11 Prof. Abd. Hamid Bin Hamidon**
B.Eng. (Electrical) (Monash),
M.Sc. (Electronics) (UWIST)

EXECUTIVE COMMITTEE**CHAIRMAN****RECTOR**

- Y.Bhg. Datuk Prof. Dr. Mohd Ruddin Bin Ab. Ghani, DMSM, KMN**
B.E.Eng. (Hons) (UTM),
M.Sc. (Systems Eng) (London),
Ph.D. (Systems Eng. & Control) (UMIST)

MEMBERS**DEPUTY RECTOR (ACADEMIC)**

- Y.Bhg. Prof. Ismail Bin Hassan, BCM**
B.Eng. (Tas), DIS,
M.Sc. (Elec.Machines & Power Sys.) (London)

DEPUTY RECTOR (DEVELOPMENT & CORPORATE PLANNING)

- Y.Bhg. Prof. Dr. Azhari Bin Saleh, KMN, DSM**
B.Sc. (UKM), M.Sc. (Sussex), Ph.D. (Essex)

DEAN OF STUDENT AFFAIRS

- Prof. Madya Dr. Hj. Su'aidi Bin Dato' Safei**
B.A. (Al-Azhar), M.A., Ph.D. (Leeds)

REGISTRAR

- Hasan Bin Sirun**
B.Econs. (UKM)

BURSAR

- Khairul Bin Taib**
Dip.Acc. (UiTM), Adv.Dip.Acc. (UiTM),
M.Tech.Mgt.(Technology) (UTM)

CHIEF LIBRARIAN

- Hajah Faridah Binti Hj. Md Amin**
B.Sc. (Information Studies) (UiTM),
M.Ed. (Education Technology) UiTM

DIRECTOR OF DEVELOPMENT

- Noraida Binti Attan**
Dip. Arch. (UTM), B.Arch. (Hons) (UTM)
(till 3rd September 2002)

HEAD OF DEVELOPMENT AND ASSET MANAGEMENT

- Prof. Madya Md Noah Bin Jamal**
B.Sc. (LSU), M.Sc. (Elect. Power) (OSU)
(from 4th September 2002)

DIRECTOR OF COMPUTER CENTRE

- Mohd Isa Bin Mohd Dom**
B.Comp.Science (Hons) (UTM)

REPRESENTATIVE OF DEANS

- Prof. Abd. Hamid Bin Hamidon**
B.Eng. (Electrical) (Monash),
M.Sc. (Electronics) (UWIST)

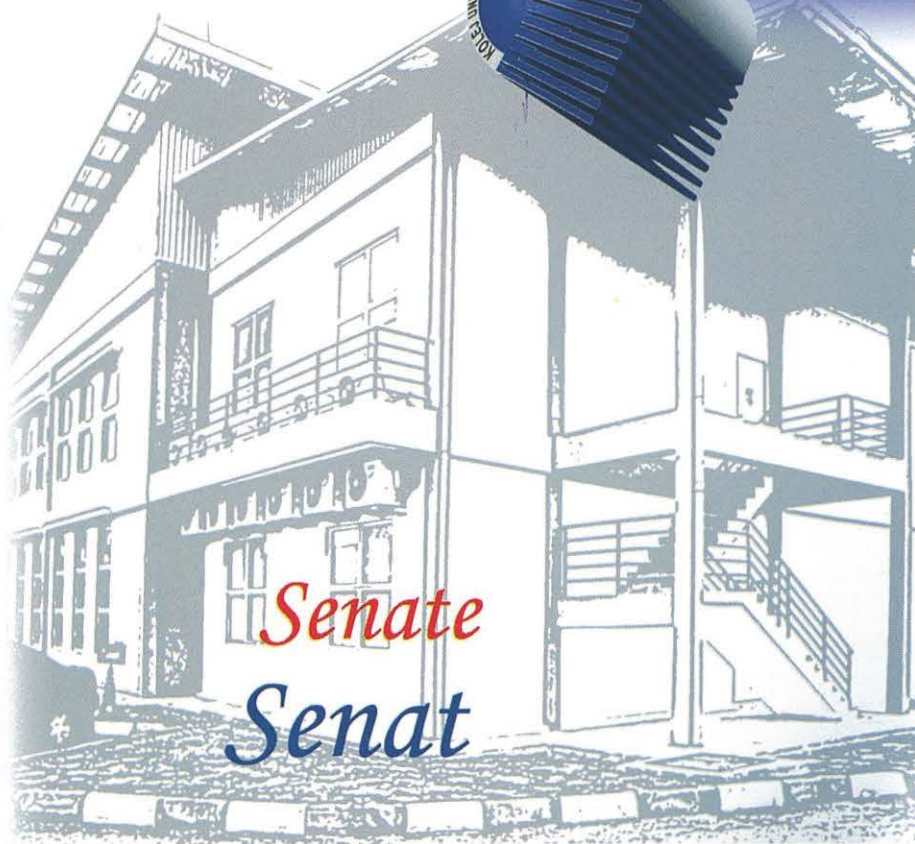


UTeM

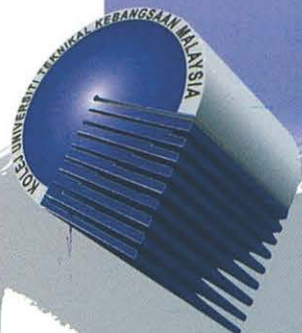
اونيورسيتي تيكنيكل مليسيا ملاك

UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA

Laporan Tahunan 2002 Annual Report



Senate
Senat



SENAT**PENGERUSI****REKTOR**

Y.Bhg. Datuk Prof. Dr. Mohd Ruddin Bin Ab. Ghani, DMSM, KMN
B.E.Eng. (Hons) (UTM),
M.Sc. (Systems Eng.) (London),
Ph.D. (Systems Eng. & Control) (UMIST)

AHLI-AHLI**TIMBALAN REKTOR (AKADEMIK)**

Y.Bhg. Prof. Ismail Bin Hassan, BCM
B.Eng. (Tas), DIS,
M.Sc. (Elec.Machines & Power Sys.) (London)

TIMBALAN REKTOR (PEMBANGUNAN & PERANCANGAN KORPORAT)

Y.Bhg. Prof. Dr. Azhari Bin Saleh, KMN, DSM
B.Sc. (UKM), M.Sc. (Sussex), Ph.D. (Essex)

DEKAN HAL EHWAL PELAJAR

Prof. Madya Dr. Hj. Su'aidi Bin Dato' Safei
B.A. (Al-Azhar), M.A., Ph.D. (Leeds)

PENDAFTAR

Hasan Bin Sirun
B.Econs. (UKM)

BENDAHARI

Khairul Bin Taib
Dip.Acc. (UiTM), Adv.Dip.Acc. (UiTM),
M.Tech.Mgt.(Technology) (UTM)

KETUA PUSTAKAWAN

Hajah Faridah Binti Hj. Md Amin
B.Sc. (Information Studies) (UiTM),
M. Ed. (Education Technology) UiTM

PENGARAH PEMBANGUNAN

Noraida Binti Attan
Dip.Arch. (UTM), B.Arch. (Hons) (UTM)
(sehingga 3 September 2002)

KETUA PEMBANGUNAN DAN PENGURUSAN ASET

Prof. Madya Md Noah bin Jamal
B.Sc. (LSU), M.Sc. (Elect. Power) (OSU)
(mulai 4 September 2002)

PENGARAH PUSAT KOMPUTER

Mohd Isa Bin Mohd Dom
B.Comp.Science (Hons) (UTM)

DEKAN FAKULTI KEJURUTERAAN ELEKTRIK

Prof. Madya Md Noah Bin Jamal
B.Sc.(LSU), M.Sc. (Elect. Power) (OSU)
(sehingga 4 September 2002)

SENATE**CHAIRMAN****RECTOR**

Y.Bhg. Datuk Prof. Dr. Mohd Ruddin Bin Ab. Ghani, DMSM, KMN
B.E.Eng. (Hons) (UTM),
M.Sc. (Systems Eng.) (London),
Ph.D. (Systems Eng. & Control) (UMIST)

MEMBERS**DEPUTY RECTOR (ACADEMIC)**

Y.Bhg. Prof. Ismail Bin Hassan, BCM
B.Eng. (Tas), DIS,
M.Sc. (Elec.Machines & Power Sys.) (London)

DEPUTY RECTOR (DEVELOPMENT & CORPORATE PLANNING)

Y.Bhg. Prof. Dr. Azhari Bin Saleh, KMN, DSM
B.Sc. (UKM), M.Sc. (Sussex), Ph.D. (Essex)

DEAN OF STUDENT AFFAIRS

Assoc. Prof. Dr. Hj. Su'aidi Bin Dato' Safei
B.A. (Al-Azhar), M.A., Ph.D. (Leeds)

REGISTRAR

Hasan Bin Sirun
B.Econs. (UKM)

BURSAR

Khairul Bin Taib
Dip.Acc. (UiTM), Adv.Dip.Acc. (UiTM),
M.Tech.Mgt.(Technology) (UTM)

CHIEF LIBRARIAN

Hajah Faridah Binti Hj. Md Amin
B.Sc. (Information Studies) (UiTM),
M.Ed. (Education Technology) UiTM

DIRECTOR OF DEVELOPMENT

Noraida Binti Attan
Dip.Arch. (UTM), B.Arch. (Hons) (UTM)
(till 3rd September 2003)

HEAD OF DEVELOPMENT AND ASSET MANAGEMENT

Assoc. Prof. Md Noah Bin Jamal
B.Sc. (LSU), M.Sc. (Elect. Power) (OSU)
(from 4th September 2002)

DIRECTOR OF COMPUTER CENTRE

Mohd Isa Bin Mohd Dom
B.Comp.Science (Hons) (UTM)

DEAN FACULTY OF ELECTRICAL ENGINEERING

Assoc. Prof. Md Noah Bin Jamal
B.Sc. (LSU), M.Sc. (Elect. Power) (OSU)
(till 4th September 2002)

اونيورسي تيكنيكل مليسيا ملاك
UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA

DEKAN FAKULTI KEJURUTERAAN ELEKTRIK**Prof. Dr. Marizan Bin Sulaiman**

B.Sc., M.Sc.,

Ph.D. (Electrical Eng.) Missouri, U.S

(mulai 4 September 2002)

DEKAN FAKULTI KEJURUTERAAN ELEKTRONIK DAN KEJURUTERAAN KOMPUTER**Prof. Abd. Hamid Bin Hamidon**

B.Eng. (Electrical) (Monash),

M.Sc. (Electronics) (UWIST)

DEKAN FAKULTI KEJURUTERAAN MEKANIKAL**Prof. Madya Abd. Salam Bin Md Tahir**

Dip.Mech. (UTM),

B.Sc. (Hons) Mech.Eng. (Glasgow),

M.Sc. (Applied Mechanics) (UMIST)

DEKAN FAKULTI KEJURUTERAAN PEMBUATAN**Prof. Dr. Mohd Razali Bin Ayob**

B.Sc.(Hons) Mech.Eng. (Glasgow),

M.Sc. Applied Energy (Energy Conservation & Environment) (Cranfield),

Ph.D. (Thermo Fluid) (UMIST)

DEKAN FAKULTI TEKNOLOGI MAKLUMAT DAN KOMUNIKASI**Prof. Dr. Mohammad Ishak Bin Desa**

B.Sc. Maths. (UKM),

PGDip. Systems Analysis (Aston, U.K.),

M.Sc. Maths Sc. (University of

Illinois, Springfield), Ph.D. (Salford, U.K.)

DEKAN PUSAT PERKHIDMATAN AKADEMIK**Prof. Madya Dr. Zolkepli Bin Buang**

Dip. Sc. (UPM), B.Sc. Hons (UPM),

M.Sc. (Leeds, U.K), Ph.D. (Birmingham, UK.)

DEKAN PUSAT UNIVERSITI – INDUSTRI**Prof. Dr. Abu Bin Abdullah**

B.Sc. (Birmingham, U.K),

M.Sc., Ph.D. (University of Warwick, U.K)

AHLI LANTIKAN**Prof. Dr. Mokhtar Bin Mohd Yusof**

Dip. In Systems Analysis (Intan),

B.Sc. (Econ) (UM),

M.Sc.(Computer Science)(UKM),

Ph.D. Information Systems (University of Salford)

KETUA UNIT KOKURIKULUM**Prof. Madya Dr. Hanipah Binti Hussin**

B.A. (Hons) (UM), Dip.Ed. (UM),

M.Sc. (UTM), Ph.D. (Sydney)

DEAN FACULTY OF ELECTRICAL ENGINEERING**Prof. Dr. Marizan Bin Sulaiman**

B.Sc., M.Sc.,

Ph.D. (Electrical Eng.) Missouri, U.S

(from 4th September 2002)

DEAN FACULTY OF ELECTRONIC AND COMPUTER ENGINEERING**Prof. Abd. Hamid Bin Hamidon**

B.Eng. (Electrical) (Monash),

M.Sc. (Electronics) (UWIST)

DEAN FACULTY OF MECHANICAL ENGINEERING**Assoc. Prof. Abd. Salam Bin Md Tahir**

Dip.Mech. (UTM),

B.Sc. (Hons) Mech.Eng.(Glasgow),

M.Sc (Applied Mechanics) (UMIST)

DEAN FACULTY OF MANUFACTURING ENGINEERING**Prof. Dr. Mohd Razali Bin Ayob**

B.Sc. (Hons) Mech.Eng. (Glasgow),

M.Sc. Applied Energy (Energy Conservation & Environment) (Cranfield),

Ph.D. (Thermo Fluid) (UMIST)

DEAN FACULTY OF INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGY**Prof. Dr. Mohammad Ishak Bin Desa**

B.Sc.Maths. (UKM),

PGDip. Systems Analysis (Aston, UK),

M.Sc. Maths Sc (University of Illinois, Springfield),

Ph.D. (Salford, UK)

DEAN ACADEMIC SERVICE CENTRE**Assoc. Prof. Dr. Zolkepli Bin Buang**

Dip. Sc. (UPM), B.Sc. Hons (UPM),

M.Sc. (Leeds, U.K), Ph.D (Birmingham, UK)

DEAN UNIVERSITY-INDUSTRY CENTRE (UNIC)**Prof. Dr. Abu Bin Abdullah**

B.Sc. (Birmingham, UK.),

M.Sc., Ph.D. (University of Warwick, UK)

APPOINTED MEMBER**Prof. Dr. Mokhtar Bin Mohd Yusof**

Dip. In Systems Analysis (Intan),

B.Sc. In Econs. (UM),

M.Sc. In Computer Science (UKM),

Ph.D. Information Systems (University of Salford)

HEAD OF CO-CURRICULUM UNIT**Assoc. Prof. Dr. Hanipah Binti Hussin**

B.A. (Hons) (UM), Dip.Ed. (UM),

M.Sc. (UTM), Ph.D. (Sydney)

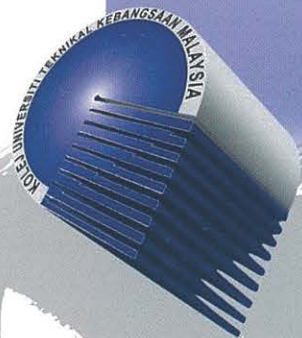


UTeM

اونيورسيتي تيكنيكل مليسيا ملاك

UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA

Laporan Tahunan 2002 Annual Report



Rector's Message
Perutusan Rektor



PERUTUSAN REKTOR

Kolej Universiti Teknikal Kebangsaan Malaysia (KUTKM) merupakan institusi pengajian tinggi awam (IPTA) teknikal pertama di negara ini. KUTKM menggunakan pendekatan secara 'hands-on' dalam proses pengajaran dan pembelajaran. Penubuhan KUTKM merupakan titik tolak kepada perkembangan baru sistem pendidikan tinggi negara ini.

Tahun 2002 menyaksikan beberapa perkembangan baru di KUTKM, seperti penambahan bilangan pelajar, staf akademik dan bukan akademik. Tambahan lagi, beberapa program baru diperkenalkan selari dengan visi menjadikan KUTKM sebagai sebuah universiti teknikal yang inovatif dan kreatif bertaraf dunia.

Matlamat penubuhan KUTKM ini sejajar dengan hasrat Y.A.B Datuk Seri Dr Mahathir Mohamad, Perdana Menteri Malaysia, sewaktu merasmikan majlis pecah tanah kampus tetap KUTKM di Bukit Senandung I dan II dalam Mukim Durian Tunggal pada 25 Januari 2002, iaitu *"sebagai sebuah IPTA teknikal baru yang memberi penekanan kepada pendekatan 'hands-on', KUTKM diharap dapat melahirkan tenaga kerja yang berinovatif, berdaya saing dan selari dengan keperluan sektor perindustrian negara."*



RECTOR'S MESSAGE

Kolej Universiti Teknikal Kebangsaan Malaysia (KUTKM) is the country's first public technical higher learning institution that employs the 'hands-on' teaching and learning approach. The establishment of KUTKM also marks a new development in the higher education system of this country.

In the year 2002, we witnessed new developments in KUTKM such as increase in the number of students, number academic staff and non-academic staff. Moreover, a number of new programmes were also implemented with the vision of making KUTKM a world-class innovative and creative technical university.

These developments are in line with the vision of our Prime Minister Y.A.B. Dato Seri Dr. Mahathir Mohamad when officiating the groundbreaking ceremony for KUTKM's main campus in Bukit Senandung I and II in Mukim Durian Tunggal on the 25th January 2002. He stated that, as a new technical higher learning institution which emphasise the hands-on approach, KUTKM is expected to produce a more innovative and competitive work force that is relevant to the needs of the industrial sector in this country.

Bagi menjana keberkesanan pelbagai program akademik baru di KUTKM, seramai 124 tenaga akademik tempatan serta luar negara telah dilantik dan disokong oleh 85 staf pengurusan dan pentadbiran.

Untuk memperkukuhkan lagi keupayaan dan profesionalisme staf, seramai 44 staf akademik telah diberi peluang melanjutkan pelajaran, iaitu empat orang di peringkat Ph.D. dan selebihnya di peringkat Sarjana.

Bagi tahun 2002, KUTKM menerima kemasukan 976 pelajar mengikuti program pengajian di peringkat diploma dan ijazah. Ini menjadikan jumlah enrolmen mahasiswa KUTKM pada tahun 2002 seramai 1,503 orang. Beberapa program akademik baru turut diperkenalkan bagi mempelbagai disiplin keilmuan untuk memenuhi pasaran kerja. Ini melibatkan penawaran lima program baru di peringkat diploma dan empat program baru ijazah sarjana muda pada sesi akademik 2002/2003. Ini menjadikan jumlah program yang ditawarkan sehingga 2002 sebanyak 14 program.

Perubahan paling ketara ialah usaha KUTKM mewujudkan kerjasama pintar antara universiti dengan pihak industri melalui penubuhan Pusat Universiti-Industri (UNIC) pada Jun 2002. Penubuhan UNIC ialah bagi memperkukuhkan rangkaian kerjasama pintar dengan pihak industri dan memudahkan perkongsian kepakaran dan pengalaman antara kedua-dua pihak.

To enhance the effectiveness of various new academic programmes in KUTKM, a total of 124 academics including expatriates were recruited. They are supported by another 85 management and administrative staff.

To further improve staff's capability and professionalism, 44 academic staff were given the opportunity to further their studies, four of them at Ph.D. level and the others at Masters level.

In the year 2002, KUTKM enrolled 976 students at diploma and degree levels leading to a total of 1,503 students. Several new academic programmes were also introduced to impart various disciplines of knowledge as required by the job market. Five new programmes at diploma level and another four new programmes at degree level were introduced for the academic session 2002/2003. A total of 14 programmes were offered in 2002.

One of the most significant development is KUTKM's effort to foster smart partnership between the university and various industries through the establishment of the University-Industry Centre (UNIC) in June 2002. The main aim of UNIC is to enhance a smart partnership with the industries, as well as to facilitate the transfer of knowledge and the sharing of expertise and experience of both parties.



Tiga peranan utama UNIC ialah mengendalikan pengajian pasca siswazah, kegiatan penyelidikan dan pembangunan (P&P) serta inisiatif perundingan dan keusahawanan. Program pasca siswazah seperti diploma lanjutan, sarjana dan doktor falsafah dijangka mula ditawarkan pada bulan Jun 2003. Walaupun masih baru, UNIC telah membuktikan keupayaannya dengan menguruskan geran penyelidikan sebanyak RM500,000 untuk beberapa projek penyelidikan yang dijalankan oleh staf akademik KUTKM.

KUTKM kini beroperasi di tapak kampus sementara di Taman Tasik Utama, Ayer Keroh Melaka. Bilik-bilik kuliah serba lengkap dibina supaya kesesakan dan pertindihan kelas tidak berlaku. Dua blok pangsapuri berdekatan dengan kampus sementara juga dibina bagi menempatkan lebih daripada 500 pelajar. Kemudahan pengangkutan turut disediakan kepada pelajar.

Pendapatan mengurus KUTKM tahun 2002 adalah sebanyak RM78,812,225 dan daripada jumlah itu, 92.2 % adalah dari kerajaan manakala 7.8 % adalah dari sumber lain seperti yuran pengajian, sewaan, faedah dan keuntungan. Sebanyak 65.3 % digunakan bagi pembayaran emolumen, perkhidmatan, bekalan dan perolehan harta, termasuk peralatan makmal dan peralatan bilik kuliah.

The three main roles of UNIC are to manage post-graduate studies, research and development (R&D) activities, and consultancy and entrepreneurship initiatives. Post-graduate programmes like advanced diploma, masters and doctor of philosophy programmes are expected to be offered by June 2003. Even though, UNIC is still at the initial stage of her formation, she has proven her ability to manage a research grant worth RM500,000 for various research projects carried out by KUTKM academic staff.

KUTKM now operates in a temporary campus in Taman Tasik Utama, Ayer Keroh. Lecture rooms with complete facilities have been built to avoid overcrowding classrooms and overlapping of lecture hours. Two apartments blocks which can accommodate more than 500 students, were built nearby. Transport service is also provided for students.

KUTKM's operating income for year 2002 is RM78, 812,225. Out of this, 92.2% is from government funding while another 7.8% is from other sources such as tuition fees, rentals, interests and profits. A total of 65.3% of the amount is used for emolument, services, asset acquisition and management expenses including laboratory apparatus and classroom facilities.





Secara peribadi, saya penuh yakin, segala perancangan dan pelaksanaan pelbagai aktiviti yang dilakukan pada tahun 2002 kini, meletakkan KUTKM pada landasan yang tepat dalam usaha mencapai tujuan yang disasarkan. Kepada semua staf KUTKM pula, teruskan komitmen dan semangat kental yang ditunjukkan selama ini supaya pengurusan dan pentadbiran KUTKM, baik dari segi akademik mahupun di segi pentadbiran, sentiasa dapat dipertingkatkan.

Akhir sekali, jutaan terima kasih juga diucapkan kepada semua pihak yang sentiasa bertungkus-lumus memastikan KUTKM menjadi sebuah organisasi cemerlang dan gemilang walaupun dalam usia setahun jagung.

'KOMPETENSI TERAS KEGEMILANGAN'

Datuk Prof. Dr. Mohd Ruddin bin Ab. Ghani

I am confident that all the plans and programmes carried out in the year 2002, have paved a way for KUTKM to be on the right track towards achieving her objectives. To all KUTKM staff, do continue with your commitment and undaunted spirit that you have shown, so that the management and administration of KUTKM can always excel, both academic and administrative wise.

Finally, my sincere gratitude and appreciation goes to all who strives to ensure that KUTKM becomes an excellent and outstanding organization even though at an infant stage.

'EXCELLENCE THROUGH COMPETENCY'



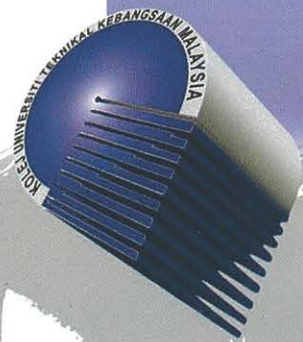


UTeM

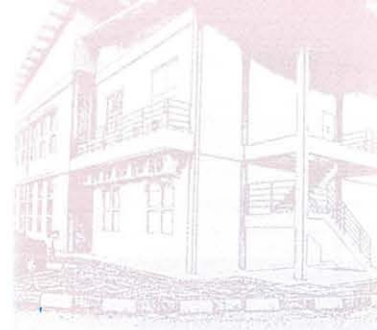
اونيورسيتي تيكنيكل مليسيا ملاك

UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA

Laporan Tahunan 2002 Annual Report



Human Resource and Support
Sumber Manusia dan Sokongan



SUMBER MANUSIA DAN SOKONGAN

Pemantapan sistem pengorganisasian sesebuah agensi banyak bergantung kepada kekuatan sumber manusianya. Menyedari fakta ini, pihak pengurusan universiti telah menumpukan banyak usaha ke arah menambahkan tenaga kerja di KUTKM. Sepanjang tahun 2002, pengambilan dan pelantikan staf yang telah dilaksanakan adalah seramai 209 orang, iaitu 124 orang staf akademik serta 85 orang staf pengurusan dan pentadbiran (Jadual 1). Ini menjadikan jumlah keseluruhan staf KUTKM adalah seramai 395 orang.

Perubahan ketara yang berlaku dalam pentadbiran sumber manusia universiti sepanjang tahun 2002 adalah berkaitan dengan pelaksanaan Sistem Saraan Malaysia (SSM) selaras dengan penguatkuasaan Pekeliling Perkhidmatan Bil. 4/2002 yang dikeluarkan oleh pihak Jabatan Perkhidmatan Awam pada bulan Oktober 2002. Setiap staf telah diberikan pilihan opsyen sama ada memilih SSM atau kekal dalam Sistem Saraan Baru (SSB). Secara keseluruhan, semua staf KUTKM telah memilih opsyen untuk menerima SSM.

HUMAN RESOURCE AND SUPPORT

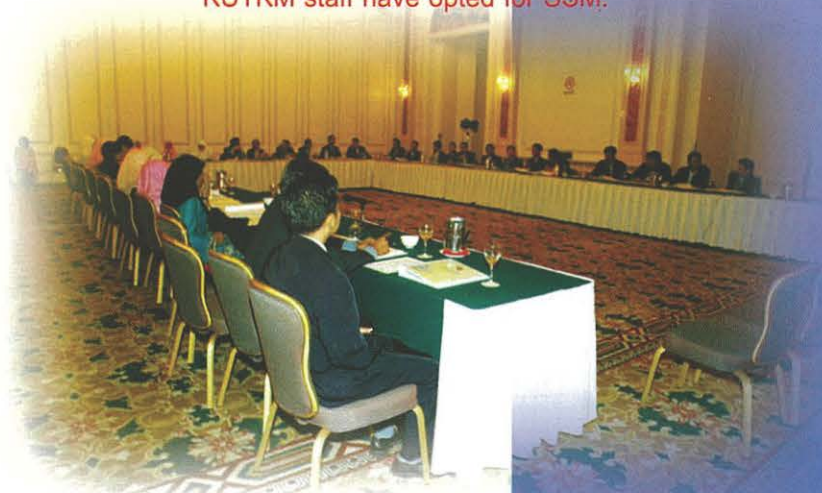
The establishment of the organisation depends a lot on the strength of its human resource. As such, the administration of the university has put in a lot of effort in increasing the work force in KUTKM. In the year 2002 alone, 209 staff were appointed. This includes 124 academics and 85 management and administrative staff as shown in Table 1 making the total number of 395 staff serving in KUTKM.

Jawatan <i>Positions</i>	Bilangan <i>Number</i>
Akademik <i>Academics</i>	124
Pengurusan & Pentadbiran <i>Management & Administrative</i>	85
Jumlah <i>Total</i>	209

Jadual 1: Pengambilan tenaga kerja 2002

Table 1: Recruitment of staff in 2002

A more significant change took place in the administration of the university's Human Resource Department in 2002. Under the enforcement of the Service Circular No. 4/2002, issued by the Public Services Department in October 2002, each staff was given option to opt for the Malaysia Remuneration System (SSM) or to remain in the New Remuneration System (SSB). All KUTKM staff have opted for SSM.





Keputusan Lembaga Pengarah Universiti untuk menerima pakai Pekeliling Perkhidmatan Bil.17 Tahun 2001 juga telah memberikan kesan terhadap pengurusan sumber manusia di KUTKM. Pekeliling berkenaan yang menyebut tentang penguatkuasaan Surat Aku Janji ke atas seluruh warga universiti adalah bertujuan meningkatkan integriti seluruh penjawat awam. Satu majlis membaca ikrar Aku Janji diadakan pada 20 Mac 2002, membuktikan komitmen warga KUTKM serta menzahirkan kesediaan untuk berkhidmat dengan penuh taat setia.

Pembangunan staf KUTKM turut diberikan perhatian oleh pihak pengurusan universiti apabila peruntukan sebanyak RM1.5 juta telah dikhususkan untuk tujuan ini. Kursus-kursus asas seperti Kursus Kemahiran Protokol, Kursus Penulisan Surat Rasmi dan Memo, Kursus Pengurusan Fail dan Rekod telah dianjurkan bagi meningkatkan pengetahuan dan kemahiran staf dalam melaksanakan pengurusan pentadbiran yang lebih efisien. Peningkatan kemahiran bagi staf-staf dalam bidang teknikal juga tidak diketepikan di mana kursus-kursus bercorak teknikal turut ditawarkan misalnya Kursus PLC Asas dan Lanjutan dan Kursus Sistem Pengurusan Kesihatan dan Keselamatan Pekerja.

Penganjuran kursus sebegini banyak mendapat kerjasama daripada pelbagai pihak, termasuk agensi-agensi kerajaan khususnya pihak INTAN serta pihak swasta. Natijahnya, ia telah dapat mempertingkatkan dan mengukuhkan perhubungan di antara pihak KUTKM dan agensi berkenaan. Melalui kerjasama tersebut, penganjuran kursus itu telah dilaksanakan dengan sempurna.

The decision by the University's Board of Directors to accept and implement Service Circular No. 17 Year 2001 had also affected the management of human resource in KUTKM. The circular mentioned the enforcement of the Letter of Undertaking by all university staff in order to enhance the integrity of all public service staff. An event to solemnize the Letter of Undertaking was held on 20th March 2002 to prove KUTKM staff's commitment as well as to affirm their willingness to serve with loyalty and dedication. The vow and the signing of the Letter of Undertaking is held in every new staff Orientation Programme.

Staff development was given priority by the university's management when RM1.5 million was allocated for it. Basic courses such as on Protocol Skills, Formal Letter and Memo Writing, and File and Record Management were organized to further enhance the knowledge among staff towards achieving a more efficient management and administrative skill. Similarly, skill enhancement for technical staff was also catered for. These courses include those on Basic and Advanced PLC Occupational Safety and Health Management System.

Courses mentioned above were held with the cooperation of numerous parties including government agencies such as INTAN and also private institutions. These courses have led to a better and strong relationship between KUTKM and the parties involved. Without such cooperation, the courses might not have been effectively organised.

Selain untuk menyediakan staf dengan kemahiran dan latihan, Jabatan Pembangunan Sumber Manusia, di bawah tanggungjawab Unit Latihan, telah memantapkan keupayaan staf melalui peningkatan kelayakan ikhtisas. Sepanjang tahun 2002, seramai 44 staf akademik telah melanjutkan pelajaran, iaitu empat di peringkat doktor falsafah (Ph.D.) dan 40 di peringkat ijazah sarjana. Mereka yang melanjutkan pelajaran adalah dari Fakulti Kejuruteraan Elektrik (FKE), Fakulti Kejuruteraan Elektronik dan Kejuruteraan Komputer (FKEKK), Fakulti Kejuruteraan Mekanikal (FKM), Fakulti Kejuruteraan Pembuatan (FKP), Fakulti Teknologi Maklumat dan Komunikasi (FTMK) dan Pusat Perkhidmatan Akademik (PPA). Bilangan serta tempat mereka melanjutkan pelajaran adalah seperti yang ditunjukkan pada Jadual 2:

The Human Resource Department under the Training Unit have also contributed to the enhancement of staff's capability. In 2002, 44 academics were granted leave to continue their studies. This included sending four academics at the Ph.D. level while the rest were at the Masters level. They are from the Faculty of Electrical Engineering (FKE), Faculty of Electronics and Computer Engineering (FKEKK), Faculty of Mechanical Engineering (FKM), Faculty of Manufacturing Engineering (FKP), Faculty of Information and Communication Technology (FTMK) and Academic Service Centre (PPA). The number of academics pursuing their studies are as shown in Table 2.

Fakulti/ Pusat Faculty/ Center	Jumlah Staf Yang Melanjutkan Pelajaran Number of Staff Pursuing Postgraduate Studies				Jumlah Total
	Ph.D.		Sarjana Masters		
	Dalam Negeri Local	Luar Negara Abroad	Dalam Negeri Local	Luar Negara Abroad	
	FKEKK	-	-	15	
FTMK	1	1	3	3	8
FKE	-	-	7	3	10
FKM	-	-	1	1	2
FKP	-	-	2	4	6
PPA	-	2	1	-	3
Jumlah Keseluruhan Overall Total					44

Jadual 2: Jumlah staf yang melanjutkan pelajaran pada 2002

Table 2: Number of staff pursuing further studies for the year 2002

Pengurusan universiti membuat tafsiran semula Perintah Am Kerajaan kerana sebagai sebuah organisasi badan berkanun yang mana Lembaga Pengarah Universiti merupakan pihak berkuasa tertinggi dalam pengurusan universiti. Semua peraturan dan peruntukan perundangan perlu diluluskan dan diperakukan oleh Lembaga Pengarah bagi membolehkan ia diterima pakai di KUTKM. Kini, penafsiran semula Perintah Am ini masih dalam tindakan pihak Jabatan Perkhidmatan Awam. Ini merupakan usaha pertama yang seumpamanya, yang dijalankan di kalangan universiti-universiti di seluruh Malaysia.

Dalam mempertingkatkan sistem pentadbiran Universiti, pihak pengurusan KUTKM mengguna pakai Sistem Maklumat Personel (SISPEN) yang telah dibangunkan oleh Jabatan Perkhidmatan Awam. Penggunaan sistem ini banyak membantu melicinkan pentadbiran Universiti. Selain daripada SISPEN, pihak pengurusan Universiti juga telah membangunkan Sistem Perakam Waktu Berkomputer dalam usaha memantau kehadiran staf.

The university's management has redefined the General Order which is binding to all government organisations. The redefinition was done because the university is a statutory body whereby the Board of Directors is the highest authority in the university's management. All rules and legal provisions need to be approved and certified by the Board of Directors before being implemented. The redefinition of the General Order is now under the prerogative of the Public Services Department. This is the first step taken amongst the Universities in Malaysia.

To enhance the university's administration towards computerization, KUTKM management is using the Personnel Information System (SISPEN) that was developed by the Public Services Department. The use of the system has helped to keep the staff's information systematically. Besides SISPEN, the university's management is using the Computerised Time Recording System to monitor staff's attendance.





اونيورسيتي تيكنيكل مليسيا ملاك

UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA

Pihak pengurusan universiti berusaha meningkatkan lagi mutu perkhidmatan yang berkonsepkan mesra pelanggan. Sehubungan itu, pihak pengurusan universiti telah menjadikan hari Sabtu kedua setiap bulan sebagai Hari Bersama Pelanggan. Pada hari tersebut, semua pelanggan universiti termasuk pelajar boleh berjumpa dengan mana-mana pegawai untuk sebarang urusan tanpa temu janji.

Bagi mengimbangi kepesatan pembangunan kampus sementara, keanggotaan pegawai keselamatan telah ditingkatkan kepada 20 orang sehingga pada 2002. Bagi tujuan mempertingkatkan kecekapan Unit Keselamatan berkenaan, beberapa orang pengawal keselamatan telah dihantar mengikuti bengkel Kesedaran Keselamatan dan Kesihatan Pekerja, Kawad Kecekapan Pasukan Keselamatan Kebakaran dan kursus Komunikasi.

KUTKM management is pursuing the improvement in quality of service by adopting the 'customer-friendly' concept. Hence, the university's management has decided to make every second Saturday of the month as Clients' Day whereby all clients including students are welcome to meet relevant officer without prior appointment.

To cater for the rapid development of the temporary campus, the number of security guards was increase to a total of 20 as at December 2002. To enhance the capability of the unit, a few security guards were sent for courses such as Security Awareness and Staff's Health, Efficient Drill and Fire Safety Squad and Communication.

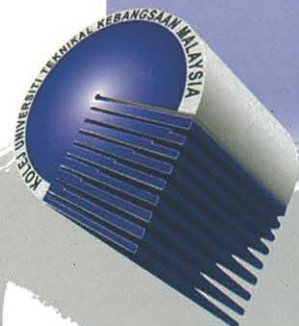


UTeM

اونيورسيتي تيكنيكل مليسيا ملاك

UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA

Laporan Tahunan 2002 Annual Report



*Development
Pembangunan*



PEMBANGUNAN KAMPUS

PEMBANGUNAN KAMPUS SEMENTARA

Penambahan pelajar seramai 976 orang dan staf seramai 209 orang pada tahun 2002 telah menyebabkan penambahan keperluan ruang di kampus sementara ini. Oleh itu, KUTKM telah menyewa lot-lot tambahan bagi menyediakan ruang pembelajaran, ruang asrama untuk pelajar dan ruang pejabat untuk staf.

Penambahan ruang sewaan adalah bagi tujuan penempatan seperti berikut:

- I. **Kemudahan pentadbiran dan pengajaran**
17 lot rumah kedai disewa di sekitar Taman Tasik Utama.

CAMPUS DEVELOPMENT

Development of Temporary Campus

The increase in the number of students by 976 and staff by 209 in year 2002 has resulted in the increase of space utilisation at the temporary campus. Hence, KUTKM has rented additional space to provide for the study area, hostel for students and office area for its staff.

The additional rented spaces are to house the following:

- I. **Administrative and Teaching facilities**
17 shop lots have been rented in the vicinity of Taman Tasik Utama.





II. Kompleks Makmal

Kawasan seluas lima ekar ini menempatkan makmal-makmal untuk semua fakulti dan pejabat FTMK:

- Makmal untuk Fakulti Kejuruteraan Elektrik
- Makmal untuk Fakulti Kejuruteraan Elektronik dan Kejuruteraan Komputer
- Makmal untuk Fakulti Kejuruteraan Mekanikal
- Makmal untuk Fakulti Kejuruteraan Pembuatan
- Makmal untuk Fakulti Teknologi Maklumat dan Komunikasi

III. Asrama

- Sebanyak 23 unit rumah teres dua tingkat di Taman Tasik Utama, Ayer Keroh telah disewa untuk dijadikan asrama yang menempatkan 257 pelajar.
- Dua blok pangsapuri kos sederhana yang terdiri daripada 102 unit bagi penginapan 532 orang pelajar, telah disewa bermula Jun 2002.

II. Laboratory complex

The five acres complex comprises of FTMK office and laboratories for various faculty:

- Faculty of Electrical Engineering
- Faculty of Electronics and Computer Engineering
- Faculty of Mechanical Engineering
- Faculty of Manufacturing Engineering
- Faculty of Information and Communication Technology

III. Students Accomodation

- A total of 23 units of double-storey terraced houses in Taman Tasik Utama, Ayer Keroh were rented to accomodate 257 students.
- Two apartment blocks comprising 102 units to accomodate 532 students were rented commencing June 2002.



PEMBANGUNAN KAMPUS TETAP

Pada 25 Januari 2002, Y.A.B. Datuk Seri Dr Mahathir bin Mohamad, Perdana Menteri Malaysia, telah merasmikan majlis pecah tanah kampus tetap KUTKM di Mukim Durian Tunggal, Daerah Alor Gajah, Melaka. Projek pembinaan kampus tetap Kolej Universiti Teknikal Kebangsaan Malaysia, akan dilaksanakan dalam dua pakej:

Pakej 1

Reka bentuk, Pembinaan, Penyiapan dan Penyelenggaraan Kerja Tanah

Sehingga Disember 2002 status kemajuan kerja adalah 57.71 peratus. (Rundingan harga kerja-kerja tanah telah dijalankan dan sehingga kini menunggu kelulusan daripada Kementerian Kewangan)

Pakej 2

Reka bentuk, Pembinaan, Penyiapan dan Penyelenggaraan Bangunan serta Kerja-Kerja Berkaitan

Kelulusan Majlis Daerah Alor Gajah bagi kebenaran merancang telah diperolehi. Perunding pengurusan projek kini dalam proses menyelaras kemajuan penyediaan lukisan skematik oleh Konsortium Kumpulan Melaka Berhad, Putra Perdana & Cobrain (KKPC).

Development of Permanent Campus

On the 25th of January 2002, Y.A.B. Datuk Seri Dr. Mahathir bin Mohamad, the Prime Minister of Malaysia officiated the groundbreaking ceremony of KUTKM permanent campus in Durian Tunggal. The development of KUTKM permanent campus is to be executed in two packages:

Package 1

Design, Construction, Completion and Maintenance of the Earthworks

Up to December 2002, the status of work progress is 57.71%. (Negotiation of the price of earthworks has been done and is now awaiting approval from the Ministry of Finance)

Package 2

Design, Construction, Completion and Maintenance of Buildings and Associated Auxiliaries

Permission on planning was obtained from Alor Gajah Municipal Council. The project management consultant is in the process of coordinating the preparation of schematic drawing by Konsortium Kumpulan Melaka Berhad, Putra Perdana & Cobrain (KKPC).



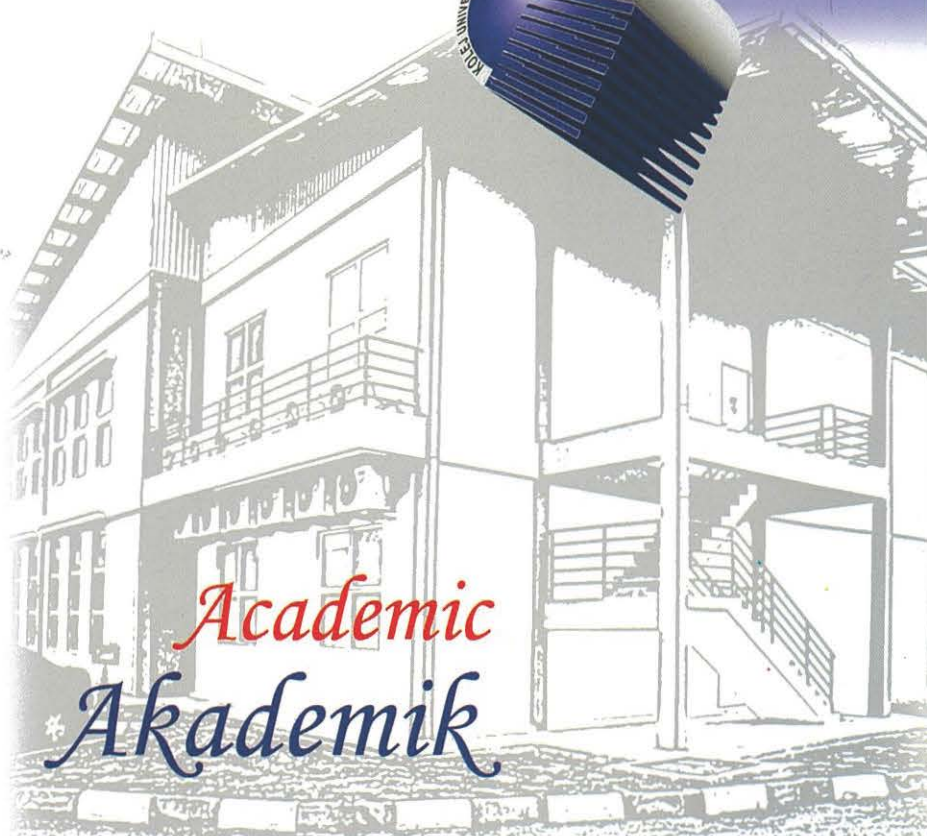


UTeM

اونيورسيتي تيكنيكل مليسيا ملاك

UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA

Laporan Tahunan 2002 Annual Report



Academic
Akademik

AKADEMIK

Bagi sesi akademik 2002/2003, seramai 976 pelajar baru mengikuti program di peringkat diploma dan ijazah. Peningkatan sebanyak 44% ini menjadikan jumlah enrolmen mahasiswa KUTKM seramai 1,503 orang.

Pada tahun 2002, terdapat tambahan dalam penawaran program akademik di KUTKM. KUTKM menawarkan lima lagi program diploma. Program-program yang ditawarkan ialah Diploma Kejuruteraan Elektrik, Diploma Kejuruteraan Elektronik, Diploma Kejuruteraan Mekanikal, Diploma Kejuruteraan Pembuatan dan Diploma Teknologi Maklumat dan Komunikasi.

Tambahan sebanyak empat program baru peringkat sarjana muda juga ditawarkan di beberapa fakulti iaitu Sarjana Muda Kejuruteraan Elektronik (Kejuruteraan Komputer), Sarjana Muda Kejuruteraan Mekanikal (Struktur Bahan), Sarjana Muda Teknologi Maklumat dan Komunikasi (Rangkaian Komputer) dan Sarjana Muda Teknologi Maklumat dan Komunikasi (Media Interaktif). Ini menjadikan program yang ditawarkan di peringkat ijazah sarjana muda sehingga 2002 sebanyak 14 program seperti yang ditunjukkan dalam Jadual 3.

ACADEMIC

An additional of five diploma programmes are offered by KUTKM. They are Diploma in Electrical Engineering, Diploma in Electronic Engineering, Diploma in Mechanical Engineering, Diploma in Manufacturing Engineering and Diploma in Information and Communication Technology.

Additional undergraduates programmes are offered by some faculties. Four new programmes are offered namely; Bachelor of Electronic Engineering (Computer Engineering), Bachelor of Mechanical Engineering (Structure – Materials), Bachelor of Information and Communication Technology (Computer Networking) and Bachelor of Information and Communication Technology (Interactive Media). This make up a total of 14 undergraduates degree programmes till year 2002.

In 2002/2003 academic session, 976 students enrolled for the diploma and degree level programmes. This increase of 44% make up KUTKM's enrolment to 1,503 students as shown in Table 3.



FAKULTI FACULTY	PROGRAM YANG DITAWARKAN PROGRAMMES OFFERED	PELAJAR STUDENTS
Fakulti Kejuruteraan Elektrik (FKE) <i>Faculty of Electrical Engineering</i>	<ul style="list-style-type: none"> Ijazah Sarjana Muda Kejuruteraan Elektrik (Kuasa Industri) <i>Bachelor of Electrical Engineering (Industrial Power)</i> Diploma Kejuruteraan Elektrik <i>Diploma in Electrical Engineering</i> 	<p>129</p> <p>56</p>
Fakulti Kejuruteraan Elektronik dan Kejuruteraan Komputer (FKEKK) <i>Faculty of Electronic and Computer Engineering</i>	<ul style="list-style-type: none"> Ijazah Sarjana Muda Kejuruteraan Elektronik (Elektronik Industri) <i>Bachelor of Electronic Engineering (Industrial Electronics)</i> Ijazah Sarjana Muda Kejuruteraan Elektronik (Kejuruteraan Komputer) <i>Bachelor of Electronic Engineering (Computer Engineering)</i> Diploma Kejuruteraan Elektronik <i>Diploma in Electronic Engineering</i> 	<p>73</p> <p>69</p> <p>69</p>
Fakulti Kejuruteraan Mekanikal (FKM) <i>Faculty of Mechanical Engineering</i>	<ul style="list-style-type: none"> Ijazah Sarjana Muda Kejuruteraan Mekanikal (Termal Bendalir) <i>Bachelor of Mechanical Engineering (Thermal Fluids)</i> Ijazah Sarjana Muda Kejuruteraan Mekanikal (Struktur & Bahan) <i>Bachelor of Mechanical Engineering (Structures & Materials)</i> Diploma Kejuruteraan Mekanikal <i>Diploma in Mechanical Engineering</i> 	<p>34</p> <p>34</p> <p>63</p>

<p>Fakulti Kejuruteraan Pembuatan (FKP) <i>Faculty of Manufacturing Engineering</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> • Ijazah Sarjana Muda Kejuruteraan Pembuatan (Proses Pembuatan) <i>Bachelor of Manufacturing Engineering (Manufacturing Process)</i> • Diploma Kejuruteraan Pembuatan <i>Diploma in Manufacturing Engineering</i> 	<p>70</p> <p>58</p>
<p>Fakulti Teknologi Maklumat dan Komunikasi (FTMK) <i>Faculty of Information & Communication Technology</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> • Ijazah Sarjana Muda Teknologi Maklumat & Komunikasi (Rangkaian Komputer) <i>Bachelor of Information & Communication Technology (Computer Networking)</i> • Ijazah Sarjana Muda Teknologi Maklumat & Komunikasi (Media Interaktif) <i>Bachelor of Information & Communication Technology (Interactive Media)</i> • Ijazah Sarjana Muda Teknologi Maklumat & Komunikasi (Pembangunan Perisian) <i>Bachelor of Information & Communication Technology (Software Development)</i> • Diploma Teknologi Maklumat & Komunikasi <i>Diploma in Information & Communication Technology</i> 	<p>62</p> <p>73</p> <p>123</p> <p>63</p>
<p>JUMLAH TOTAL</p>	<p>14</p>	<p>976</p>

Jadual 3: Taburan pelajar bagi Sesi Akademik 2002/2003

Table 3: Distribution of students for Academic Session 2002/2003

Untuk menangani bilangan pelajar yang terus meningkat serta mempergiatkan lagi perkhidmatan yang bermutu, KUTKM telah meningkatkan pengambilan staf akademik, pentadbiran dan pengurusan. Taburan staf akademik mengikut fakulti diberikan dalam Jadual 4.

In order to cater the increase in the number of students and to expand the provision of quality services, KUTKM has recruited more academic, administrative and management staff. The distribution of new academic staff is as shown in Table 4.

FAKULTI FACULTY	BILANGAN STAF NUMBER OF STAFF
Fakulti Kejuruteraan Elektrik (FKE) <i>Faculty of Electrical Engineering</i>	23
Fakulti Kejuruteraan Elektronik dan Kejuruteraan Komputer (FKEKK) <i>Faculty of Electronic & Computer Engineering</i>	25
Fakulti Kejuruteraan Mekanikal (FKM) <i>Faculty of Mechanical Engineering</i>	19
Fakulti Kejuruteraan Pembuatan (FKP) <i>Faculty of Manufacturing Engineering</i>	8
Fakulti Teknologi Maklumat dan Komunikasi (FTMK) <i>Faculty of Information & Communication Technology</i>	24
Pusat Perkhidmatan Akademik (PPA) <i>Academic Service Centre</i>	23
Pusat Universiti-Industri (UNIC) <i>University-Industry Centre</i>	2
JUMLAH <i>TOTAL</i>	124

Jadual 4: Taburan staf akademik baru mengikut fakulti pada 2002

Table 4: Distribution of new academic staff according to faculty for the year 2002

Pada Jun 2002, Pusat Universiti-Industri (UNIC) diluluskan penubuhannya oleh Kementerian Pendidikan Malaysia. Penubuhannya bertujuan meningkatkan lagi hubungan serta rangkaian kerjasama pintar dengan pihak industri, terutama dari segi perkongsian kepakaran. Dengan kata lain, UNIC bertanggungjawab memastikan perkongsian kepakaran dan pengalaman antara KUTKM dengan pihak industri memberi manfaat kepada kedua-dua pihak. Bagi merealisasikan hasrat ini, UNIC turut diberi tanggungjawab mengendalikan tiga bidang utama, iaitu Penyelidikan dan Pembangunan (P&P), pengajian Pasca Siswazah serta Perundingan dan Keusahawanan.

In June 2002, the establishment of the University-Industry Centre (UNIC) was officially approved by the Ministry of Education Malaysia. UNIC is responsible for ensuring a smart-partnership with the industry, especially in the sharing of experience and expertise between KUTKM and industry, which will be beneficial for both parties. In order to realise its aim, UNIC is entrusted to manage three major activities, namely Postgraduate Studies, Research and Development (R&D) activities, Consultancy and Entrepreneurship initiatives.



On 1st October 2002, two new units were setup, namely, the Co-curriculum Unit and Publication Unit.

Pada 1 Oktober 2002, dua unit baru, iaitu Unit Kokurikulum dan Unit Penerbitan ditubuhkan bagi mengendalikan program kokurikulum dan penerbitan ilmiah.



To strengthen the competence and the skills of academics, management and administrative staff, and students, various activities have been held in 2002. These include workshops, conventions, exhibitions, local and overseas visits as shown in Table 5 to Table 15.

Bagi memperkukuhkan keterampilan dan kemahiran staf akademik, staf pengurusan dan pentadbiran serta pelajar, pelbagai aktiviti telah diadakan sepanjang tahun 2002. Antaranya ialah bengkel, konvensyen, pameran serta lawatan di dalam dan di luar negara mengikut fakulti, pusat dan unit seperti yang ditunjukkan pada Jadual 5 hingga Jadual 15.



FAKULTI KEJURUTERAAN ELEKTRIK (FKE)
FACULTY OF ELECTRICAL ENGINEERING

AKTIVITI ACTIVITIES	TARIKH DATE
1. Mengkaji silibus dan kurikulum bagi program Sarjana Muda sedia ada dan yang akan diperkenalkan di Fakulti pada tahun 2003 <i>Study of syllabus and curriculum for the existing and new Bachelor's Degree programmes in the faculty in year 2003</i>	27 Sept
2. Lawatan Sambil Belajar ke Sirim Bhd <i>Educational visit to Sirim Bhd</i>	8 April
3. Lawatan ke Institut Kemahiran MARA (IKM) Pasir Mas, Kelantan <i>Visit to Institut Kemahiran MARA (IKM) Pasir Mas, Kelantan</i>	5 Mei
4. Lawatan ke Stesen Janakuasa Elektrik Sultan Mahmud Shah, Kenyir, Terengganu <i>Visit to Sultan Mahmud Shah Power Station, Kenyir, Terengganu</i>	6 Mei
5. Bengkel Penyediaan Manual dan Bahan Pengajaran Fakulti Kejuruteraan Elektrik <i>A workshop on Preparation of Manual and Teaching Materials for Faculty of Electrical Engineering</i>	10-13 Mei
6. Lawatan ke TNB Distribution, Banda Kaba, Melaka <i>Visit to TNB Distribution, Banda Kaba, Melaka</i>	4 Sept
7. Lawatan ke Stesen Janakuasa Tanjung Keling <i>Visit to Tanjung Keling Power Station, Melaka</i>	21 Nov
8. Latihan di Itali – Technical Training di DeLorenzo, Itali <i>A technical training at DeLorenzo, Italy</i>	15 - 21 Dis

Jadual 5: Aktiviti Fakulti Kejuruteraan Elektrik (FKE) pada 2002
Table 5: Activities of Faculty of Electrical Engineering for the year 2002

**FAKULTI KEJURUTERAAN ELEKTRONIK DAN
KEJURUTERAAN KOMPUTER (FKEKK)
FACULTY OF ELECTRONIC & COMPUTER ENGINEERING**

AKTIVITI ACTIVITIES	TARIKH DATE
<ul style="list-style-type: none"> • Seminar Asia Pasifik ke-3 'Komunikasi Bergerak Generasi Akan Datang 2002' <i>3rd Asia Pacific Seminar on Next Generation Mobile Communication 2002</i> 	8 Jan
<ul style="list-style-type: none"> • Lawatan kerja ke 11 buah kilang di Pulau Pinang dan Kedah <i>Working visit to 11 factories in Penang and Kedah</i> 	30 Jan – 1 Feb
<ul style="list-style-type: none"> • Seminar Pendidikan CAD 'Quantum Leap' <i>CAD Education – The Quantum Leap</i> 	8 Mei
<ul style="list-style-type: none"> • Persidangan Antarabangsa mengenai Pembelajaran Teknikal dan Latihan Vokasional: Hubungan Industri dan Institusi Dalam Melatih K-Pekerja <i>International Conference on Technical Education & Vocational Training; Industry & Institutional Partnership to Train K-Workers</i> 	24 - 25 Jun
<ul style="list-style-type: none"> • Kursus Pengawal Logik Teraturcara <i>Course on Programmable Logic Controllers I</i> 	23 - 27 Jul
<ul style="list-style-type: none"> • Kursus Perisian CADSTAR <i>Course on CADSTAR Software</i> 	25 – 27 Mac
<ul style="list-style-type: none"> • Latihan Perisian PROTEL <i>A training on PROTEL Software</i> 	4 April
<ul style="list-style-type: none"> • Kursus Pneumatik Secara Praktik <i>Course on Practical Pneumatics</i> 	21 – 24 Mei
<ul style="list-style-type: none"> • Latihan Pengamal Mikro PIC <i>Training on PIC Microcontroller</i> 	16 & 17 Sep

Jadual 6: Aktiviti Fakulti Kejuruteraan Elektronik dan Kejuruteraan Komputer (FKEKK) pada 2002

Table 6: Activities of Faculty of Electronic and Computer Engineering for the year 2002

FAKULTI KEJURUTERAAN MEKANIKAL (FKM)
FACULTY OF MECHANICAL ENGINEERING

AKTIVITI ACTIVITIES	TARIKH DATE
<p>1. Latihan dan Pentauliahan bagi OKUMA-CNC LATHE MACHINE</p> <p><i>A training and Accreditation for OKUMA-CNC LATHE MACHINE</i></p>	25-28 Mac
<p>2. Seminar Solidworks Design Network Melaka 2002</p>	22 April
<p>3. Bengkel Program Siswazah Dan Penyelidikan KUTKM</p> <p><i>A workshop on Postgraduate and KUTKM Research</i></p>	26-28 April
<p>4. Latihan Pengendalian dan Aplikasi Ujian Umum Instron</p> <p><i>An operational training and application of Instron's Universal Testing Machine</i></p>	16-19 Julai
<p>5. Penyertaan Seminar 'High Speed High Precision Machining'</p> <p>anjuran UNIC, Caddcam Solutions dan Toshiba Machine Company Limited</p> <p><i>Participation in High Speed High Precision Machining Seminar organised by UNIC, Caddcam Solutions and Toshiba Machine Company Limited</i></p>	30 Julai

Jadual 7: Aktiviti Fakulti Kejuruteraan Mekanikal (FKM) pada 2002

Table 7: Activities of Faculty of Mechanical Engineering for the year 2002

FAKULTI KEJURUTERAAN PEMBUATAN
FACULTY OF MANUFACTURING ENGINEERING

AKTIVITI ACTIVITIES	TARIKH DATE
<p>1. Lawatan kerja ke Pusat-pusat Industri di dalam dan luar negara: <i>Working visits in Malaysia and overseas:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • German Malaysian Institute • LVD (M) Pvt. Ltd., Shah Alam, Selangor • LVD – Training Laser Cutting Machine, Belgium and CNC School, Technology Park Malaysia, Selangor 	<p>6 Jan 26 Jan 28 Dis</p>
<p>2. Bengkel/persidangan/kursus yang dihadiri oleh staf FKP adalah seperti berikut: <i>Workshops/Conferences/Courses attended by the staff of the Faculty are as follow:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Bengkel Penyelidikan Kualitatif dan Kuantitatif, Riviera Bay, Resort, Melaka <i>Quantitative and Qualitative Workshop, Riviera Bay Resort, Melaka</i> • Program Literasi IT, Makmal Pusat Komputer, KUTKM <i>IT Literacy Programme, Computer Centre Lab, KUTKM</i> • <i>Quality Management System - Introduction (QM1) held in Concorde Hotel, Shah Alam</i> • <i>Quality Management System – Documenting the Quality System (QM2), Meeting Room 3, Mechanical Engineering Lab, KUTKM</i> • Protokol dan Etiket Sosial, City Bayview, Melaka <i>Protocol and Social Etiquette, City Bayview Hotel, Melaka</i> • <i>AutoCAD 2002, Cempaka Training Centre, Melaka</i> • Kursus Kaedah Penyelidikan, UTM, Skudai <i>Research Methodology Course, UTM, Skudai</i> • <i>Introduction to Pneumatic, MISDC, Melaka</i> • Seminar Pembangunan Sosial 'Melaka Sebagai Negeri Maju Tahun 2010', Equatorial Hotel, Melaka <i>Social Development Seminar on 'Melaka as a Developed State in Year 2010', Equatorial Hotel, Melaka</i> 	<p>8-10 Feb</p> <p>7, 14, 21 & 28 Feb</p> <p>1 Mac</p> <p>6 - 7 Mac</p> <p>12-13 Mac</p> <p>16, 18, 20 – 21 Mac</p> <p>18–28 Mac</p> <p>21–23 Mac</p> <p>25 – 26 Mac</p>

Jadual 8: Aktiviti di Fakulti Kejuruteraan Pembuatan (FKP) pada 2002

Table 8: Activities of Faculty of Manufacturing Engineering for the year 2002

FAKULTI TEKNOLOGI MAKLUMAT DAN KOMUNIKASI (FTMK)
FACULTY OF INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGY

AKTIVITI ACTIVITIES	TARIKH DATE
<p>1. Anjuran KUTKM <i>Organised by KUTKM:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Bengkel Pengurusan Vot, Tatacara Perolehan, Pengurusan Harta, Inventori, Pembayaran, Elaun Kerja Lebih Masa & Pinjaman <i>Workshop on Vot Management, Procurement Procedures, Asset Management, Inventory, Payment, Overtime Allowance and Loans</i> • Bengkel kursus Komunikasi Teknikal <i>Workshop on Technical Communication Course</i> • Bengkel Perancangan Strategik <i>Workshop on Strategic Planning</i> 	<p>23 April</p> <p>20 Mei</p> <p>12 Nov</p>
<p>2. Anjuran Pihak Luar: <i>Organised by External Bodies:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Konferensi MSC Nationwide 2002 K-Ekonomi <i>MSC Nationwide 2002 K-Economy Conference</i> • Solidworks Design Network K-Economy Seminar • Knowledge Management Workshop 2002 - MMU • Konvensyen Teknologi Pendidikan <i>Education Technology Convention</i> • Seminar Pra-Kajian Teknologi Foresight – Kementerian Sains dan Teknologi <i>Seminar on Foresight Technology Pre-Research – Ministry of Science and Technology</i> • Konferensi Penyelidikan dan Aplikasi IT – CITRA <i>Research and IT Application Conference – CITRA</i> • Seminar ICT Pemangkin Pembangunan & Wawasan (UUM) <i>Seminar ICT as Development and Vision Catalyst- UUM</i> 	<p>9 April</p> <p>22 April</p> <p>22 April</p> <p>6 Sept</p> <p>16 Sept</p> <p>25 Sept</p> <p>9 Okt</p>
<p>3. Kursus Pembangunan Diri: <i>Self Development Courses:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Local Network: Installation of Optical Fibre Cable - Telekom Malaysia • Fundamentals of Object-Oriented System Development - CT Nexus • Kursus Kaedah Penyelidikan - UKM <i>Research Methodology Course - UKM</i> • Multimedia Authoring with Macromedia Director – Cosmopoint • Intelligent Software Agents Course - CT Nexus • Knowledge Management Workshop 2002 - MMU • Microsoft.Net - MMU • Certified Network CISCO Associate - CISCO CCNA 	<p>10 Jun</p> <p>11 Mac</p> <p>1 April</p> <p>8 April</p> <p>15 April</p> <p>22 April</p> <p>2 Mei</p> <p>11 Mei</p>

• <i>Lightwave (Beginner/Intermediate) - Cosmopoint</i>	20 Mei
• <i>Digital Video Editing with Premier - Cosmopoint</i>	4 Jun
• Program Literasi IT - Pusat Komputer, KUTKM <i>IT Literacy Programme by Computer Centre, KUTKM</i>	1 Julai
• Kursus Oracle 9i PL/SQL - Pusat Komputer, KUTKM <i>Oracle 9i PL/SQL Course by Computer Centre, KUTKM</i>	15 Julai
• <i>3D Studio Max R4 Fundamentals & Intermediate</i>	5 – 19 Ogos
• <i>Advanced Management Programme For Top University Administrators Course</i>	15 Sept
• <i>Conference on IT Research & Applications 2002 - CITRA 2002</i>	25 Sept
• <i>Linux Network Administration - UPM-MTDC</i>	9 Okt
• <i>Rational Object Oriented Analysis & Design (Rational Software)</i>	18 Nov
4. Kursus Khidmat Masyarakat <i>Community Service Programmes / Courses:</i>	
• Kursus ICT untuk Pemuda UMNO Alor Gajah <i>ICT Course for Alor Gajah UMNO Youth</i>	9 Feb
• Kursus Komputer Program e-Masjid Negeri Melaka Fasa II <i>E-Mosque Computer Programme Course, Phase II, Melaka</i>	13 Julai & 3 Ogos

Jadual 9: Aktiviti Fakulti Teknologi Maklumat dan Komunikasi (FTMK) pada 2002

Table 9: Activities of Faculty of Information and Communication Technology for the year 2002



PUSAT PERKHIDMATAN AKADEMIK (PPA) ACADEMIC SERVICE CENTRE	
AKTIVITI ACTIVITIES	TARIKH DATE
1. Bengkel Penyelidikan Kualitatif dan Kuantitatif anjuran Pusat Perkhidmatan Akademik, KUTKM <i>Quantitative and Qualitative Research Workshop by Academic Service Centre, KUTKM</i>	8 – 10 Feb
2. Kursus ICT Siri II Untuk Guru - Guru Sekolah Menengah / Rendah & Kakitangan Kumpulan Sokongan Kerajaan Negeri Melaka (Program Penggalakan Sains Dan Teknologi 2002 Peringkat Negeri Melaka) <i>ICT Series II Course for Secondary/ Primary School Teachers & Melaka State Government Support Staff (Science and Technology Encouragement Programme 2002, Melaka State Level)</i>	6 – 8 Mei
3. Lawatan Pelajar Diploma Kejuruteraan Mekanikal ke Lembaga Minyak Sawit Malaysia (MPOB) dan Pusat Sains Negara <i>An educational visit to Malaysian Palm Oil Council (MPOB) and National Science Centre by Diploma in Mechanical Engineering students</i>	13 Julai
4. Kursus Sijil Perlindungan Sinaran oleh MINT <i>Certificate Level Course on Rays Protection by MINT</i>	9 – 18 Julai
5. Bengkel Pemantapan Silibus Jabatan Kemasyarakatan Dan Pendidikan Islam (JKPI) <i>Syllabus Enhancement Workshop by Humanities and Islamic Studies Department (JKPI)</i>	9 - 10 Ogos
6. Pertandingan Sajak dan Pidato Kemerdekaan (peringkat Negeri Melaka) <i>Independence Day Poetry and Elocution Competition (Melaka State Level)</i>	10– 14 Ogos

Jadual 10: Aktiviti Pusat Perkhidmatan Akademik (PPA) pada 2002

Table 10: Activities of Academic Service Centre for the year 2002

PUSAT UNIVERSITI-INDUSTRI (UNIC) UNIVERSITY-INDUSTRY CENTRE	
AKTIVITI ACTIVITIES	TARIKH DATE
<p>1. Bengkel <i>Workshops</i></p> <ul style="list-style-type: none"> Bengkel Pengenalan IRPA, Makmal Pembuatan Fasa Dua, KUTKM <i>Introduction to IRPA Workshop, Phase II, Manufacturing Lab, KUTKM</i> Bengkel Pengajian Siswazah dan Penyelidikan, Corus Paradise & Resort, Port Dickson, Negeri Sembilan <i>Postgraduate Studies and Research Workshop, Corus Paradise & Resort, Port Dickson, Negeri Sembilan</i> 	<p>27 Mac</p> <p>26 – 28 April</p>
<p>2. Seminar</p> <p><i>High Speed High Precision Machining - Co-organised by UNIC, Caddcam Solutions and Toshiba Machine Company Limited</i></p>	<p>30 Julai</p>
<p>3. Pameran <i>Exhibitions</i></p> <ul style="list-style-type: none"> Pameran Pendidikan di Muscat, Oman <i>Education Exhibition in Muscat, Oman</i> Pameran Pendidikan di Nanjing <i>Education Exhibition in Nanjing, China</i> 	<p>13 – 19 April</p> <p>17 – 22 Sept</p>
<p>4. Persidangan/Lawatan Antarabangsa <i>Conferences/Overseas Visits</i></p> <ul style="list-style-type: none"> Lawatan Kerja ke University Teknikal Belgium & Jerman <i>Working visit to Technical University of Belgium and German</i> Taipei Conference: The 2002 International Conference Amongst The Southeastern, Pingtung, Taiwan Lawatan akademik dan industri ke Jepun, Hong Kong dan Bangkok <i>Academic and Industrial visit to Japan, Hong Kong and Bangkok</i> 	<p>29 Mar–4 April</p> <p>23-28 Jun</p> <p>25 – 31 Ogos</p>

Jadual 11: Aktiviti di Pusat Universiti-Industri (UNIC) pada 2002

Table 11: Activities of University-Industry Centre for the year 2002

PUSAT KOMPUTER COMPUTER CENTRE	
AKTIVITI <i>ACTIVITIES</i>	TARIKH <i>DATE</i>
1. Bengkel Perancangan Pusat Komputer 2003 <i>Computer Centre Planning Workshop for the year 2003</i>	25 - 27 Okt
2. Program Literasi IT <i>IT Literacy Programme</i>	April – Mei
3. Program Oracle 9i PL/SQL <i>Oracle 9i PL/SQL Programme</i>	15 –19 Julai

Jadual 12: Aktiviti Pusat Komputer pada 2002

Table 12: Activities of Computer Centre for the year 2002

اونيورسيتي تيكنيكل مليسيا ملاك

PERPUSTAKAAN LIBRARY	
AKTIVITI <i>ACTIVITIES</i>	TARIKH <i>DATE</i>
1. Bengkel 'Filing System-The ALA Filing Rules' oleh pegawai kepada staf perpustakaan - KUTKM <i>Filing System-The ALA Filing Rules Workshop conducted by officers for the library staff - KUTKM</i>	5 Mac
2. Menjadi tuan rumah kepada Mesyuarat PERPUN (Persidangan Perpustakaan Universiti dan Perpustakaan Negara Malaysia) - KUTKM <i>Hosted the Meeting of University and National Library Convention (PERPUN) - KUTKM</i>	17 Jun
3. Pameran semasa Perpustakaan dengan kerjasama Badan Pencegah Rasuah (BPR) bertajuk 'Langkah Pencegahan Rasuah' Exhibition entitled 'Steps on Abolishing Corruption' co-organised by the Library and Anti-Corruption Agency	14 - 28 Nov

Jadual 13: Aktiviti Perpustakaan KUTKM pada 2002

Table 13: Activities of Library for the year 2002



UNIT KOKURIKULUM CO-CURRICULUM UNIT	
AKTIVITI ACTIVITIES	TARIKH DATE
1. Mesyuarat Pemantauan/Penyelarasan Kokurikulum Kali Pertama, KUTKM <i>1st Co-Curriculum Monitoring/ Coordinating Meeting</i>	16 Dis
2. Aktiviti pelajar-pelajar Kokurikulum-Kembara di Hutan Pasir Panjang, Port Dickson <i>Jungle Trekking by Co-Curriculum students at Hutan Pasir Panjang, Port Dickson</i>	22 Dis
3. Ujian Kecergasan - Taekwando <i>Taekwando Fitness Test</i>	29 Dis

Jadual 14: Aktiviti Unit Kokurikulum pada 2002

Table 14: Activities of Co-Curriculum Unit for the year 2002



UNIT PENERBITAN PUBLICATION UNIT	
AKTIVITI ACTIVITIES	TARIKH DATE
<p>1. Media Cetak <i>Desktop publishing</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Momentum KUTKM <i>KUTKM Momentum</i> <ul style="list-style-type: none"> ○ Edisi 1 <i>1st Edition</i> ○ Edisi 2 <i>2nd Edition</i> • Laporan Tahunan 2001 KUTKM <i>KUTKM's 2001 Annual Report</i> • Artikel KUTKM untuk Panduan 'Higher Education In Malaysia' terbitan Jabatan Pendidikan Tinggi <i>Publication of an article by KUTKM in 'Higher Education In Malaysia' published by the Department of Higher Education</i> • Artikel KUTKM untuk Ensiklopedia Sains & Teknologi terbitan UTM & DBP dengan kerjasama Kementerian Pendidikan Malaysia <i>Publication of an article by KUTKM in 'Science and Technology Encyclopedia' published by UTM & DBP with the co-operation of the Education Ministry of Malaysia</i> 	<p>Ogos</p> <p>Nov</p> <p>Dis</p> <p>Nov</p> <p>Dis</p>
<p>2. Media Elektronik <i>Electronics publishing</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Portal Penerbitan KUTKM http://press.kutkm.edu.my <i>KUTKM Publication Portal http://press.kutkm.edu.my</i> • E-Dokumentasi <i>e-Documentation:</i> <ul style="list-style-type: none"> ○ Pekeliling Elektronik <i>Electronics Circular (e-Circular)</i> ○ Borang Elektronik <i>Electronics Form (e-form)</i> ○ Pembelajaran Elektronik <i>Electronics Learning (e-learning)</i> ○ Arkib Media <i>Media Archive (e-Media)</i> ○ Buletin Elektronik <i>Electronics Bulletin (e-Bulletin)</i> 	<p>Nov</p> <p>Dis</p>

Jadual 15: Aktiviti Unit Penerbitan pada 2002

Table 15: Activities of Publication Unit for the year 2002

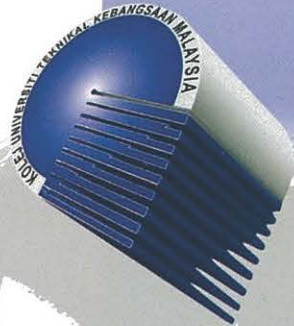


UTeM

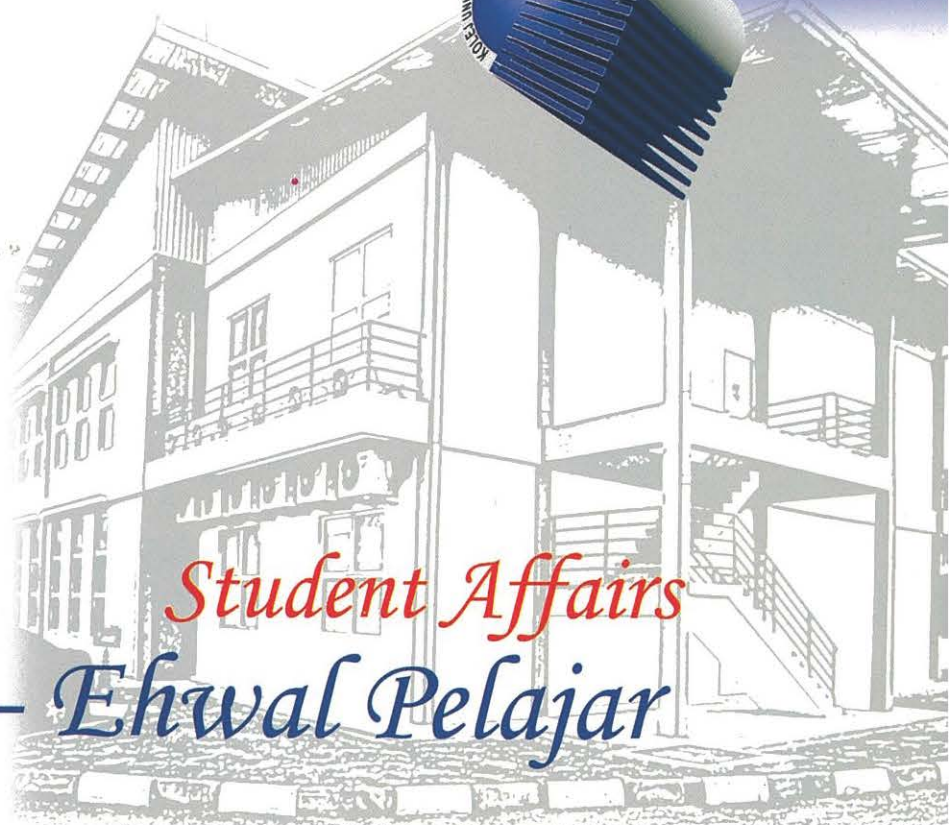
ونينور سیتی تیکنیکل ملیسيا ملاک

UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA

Laporan Tahunan 2002 Annual Report



Student Affairs
Hal - Ehwal Pelajar





STUDENT AFFAIRS

In line to the growth in activity and availability of staff in 2002, the administration of Student Affairs has been restructured into eight units:

HAL-EHWAL PELAJAR (HEP)

Seiringan dengan penambahan bilangan staf dan aktiviti pada tahun 2002, pengurusan HEP disusun semula kepada lapan unit:

- Unit Sukan dan Rekreasi
- Unit Kolej Kediaman
- Unit Kebajikan
- Unit Aktiviti
- Unit Pentadbiran
- Unit Disiplin dan Tugas-Tugas Khas
- Unit Agama
- Unit Kaunseling

Pada Mac 2002, pejabat HEP telah berpindah ke lot baru untuk memudahkan pelajar berurusan. Di samping itu, bagi memastikan kebajikan pelajar terpelihara, dua buah pangsapuri dan 23 unit rumah teres telah disediakan berikutan penambahan pelajar. Pengurusan pelajar di Kolej Kediaman dilakukan oleh seorang Pengetua yang dibantu dengan empat orang Felo.

- Sports and Recreational Unit
- Residential College Unit
- Welfare Unit
- Activity Unit
- Administration Unit
- Disciplinary and Special Task Unit
- Religion Unit
- Counselling Unit

In March 2002, the office of Student Affairs was relocated to a new office to serve the students as well as to fulfill other administrative duties.

To cater for the increase in students number, an addition of two apartments and twenty three units of terrace houses were rented. The residential college unit is managed by a Principal who is assisted by four Fellows.





Aktiviti Pelajar

Di antara program yang menarik dan mendapat sambutan hangat siswa/siswi adalah acara 'Karnival Kebudayaan dan Kesenian KUTKM (4K)' yang telah berlangsung pada 2 Mac 2002 di Makmal Fasa B. Y.Bhg. Datuk Prof. Dr. Mohd Ruddin Ab. Ghani dan Y.B. Datuk Seah Kwi Tong telah menjadi tetamu kehormat pada hari tersebut. Acara bermula dengan tarian singa, diikuti dengan tarian Wushu serta tarian tradisional Melayu. Kumpulan koir siswa-siswi berketurunan Cina mempersembahkan dua buah lagu bertemakan 'persahabatan' dalam dialek Mandarin. Siswa Melayu juga mempersembahkan Dikir Barat. Mereka yang berketurunan India tidak ketinggalan mengadakan dua tarian. Acara terakhir adalah tarian Mangunatip dipersembahkan oleh pelajar Sabah dan Sarawak sebagai penutup persembahan.

Program bercorak rekreasi turut dianjurkan. Acara 'Mendaki Gunung Brinchang' diadakan pada 8 - 10 Mac 2002, di Cameron Highlands. Ia disertai oleh 30 orang siswi, 27 orang siswa dan empat pegawai pengiring.

Student Activities

One of the most captivating programmes which was well participated by students was the 'KUTKM Cultural and Arts Carnival (4 K)' held on the 2nd March 2002 at KUTKM. The guests of honour were Y.Bhg. Datuk Prof. Dr. Mohd. Ruddin bin Ab. Ghani and Y. B. Datuk Seah Kwi Tong. The performance began with a lion dance, followed by a Wushu dance and later a traditional Malay dance. A choir group of Chinese undergraduates then performed two songs in Mandarin based on the theme of friendship. The Malay students also presented a 'dikir barat' while Indian students not being left out put up two performances. The Sabah and Sarawak students wrapped up the performances on that day with a 'Mangunatip' dance.

Recreational programmes are also organised. 'Climbing Mount Brinchang' was held on 8th – 10th of March 2002, participated by 30 female students, 27 male students and accompanied by four officers.



Mahasiswa KUTKM turut aktif dalam program kemasyarakatan. Program 'Khidmat Bakti Siswa' bersama masyarakat Kampung Wawasan Tehel, Jasin pada 8 - 11 April 2002 telah berjaya dianjurkan dengan kerjasama Jawatankuasa Kemajuan dan Keselamatan Kampung (JKKK) Wawasan Tehel dan Belia 4B. KUTKM telah menghantar 100 orang pelajar daripada pelbagai kaum untuk tinggal bersama 45 keluarga angkat. Program ini telah dirasmikan oleh Y.Bhg. Datuk Rektor KUTKM dan ditutup pula oleh Y.B. Encik Chong Tam On, (ADUN Kawasan Air Panas). Aktiviti-aktiviti lain seperti berkayak turut diselitkan. Kemeriahan majlis diserikan dengan kehadiran Ketua Menteri Melaka. Acara sukaneka dan malam persembahan merupakan kemuncak program. Penduduk kampung, belia, pelajar dan staf KUTKM ceria membuat persembahan masing-masing. Melalui bengkel Perbincangan Hala Tuju pada hari terakhir program, banyak cadangan dan pendapat bernas telah disampaikan bagi memajukan lagi Kampung Wawasan Tehel.



KUTKM undergraduates are also active in social service programmes for example, the 'Student Community Service' programme with the community of Kampung Wawasan Tehel. This event was successfully jointly organised with the Jawatankuasa Kemajuan dan Keselamatan Kampung (JKKK) of Kampung Wawasan Tehel, Jasin and 4B Malaysia Youth on the 8th – 11th of April 2002. KUTKM sent 100 students of different races to live with 45 foster families. The programme was launched by Y.Bhg. Datuk Rector and was officially closed by Y.B. Mr. Chong Tam On (State Assembly Member of Air Panas Constituency). Activities such as canoeing was also organised. The event was made memorable by the presence of the Chief Minister of Melaka. Highlights of the programme were the sporting events and the performance night. The enthusiastic village community, youths, KUTKM students and staff were much elated to show their talents. On the last day, a workshop on 'Perbincangan Hala Tuju' was held and many useful suggestions and opinions were put forward to develop Kampung Wawasan Tehel.





Dalam rangka membina sahsiah murni dan mengasah kepimpinan mahasiswa, '**Program Jati Diri**' yang bertemakan '*Jati Diri Dinobat Universiti Didaulat*' telah dilaksanakan selama tiga hari dua malam di Pusat Latihan Pertanian, Sungai Udang pada 24 - 27 Oktober 2002. Seramai 110 orang mahasiswa dari pelbagai fakulti dan kaum terlibat dan ia dilihat sebagai suatu usaha yang baik ke arah mengeratkan perpaduan antara kaum.

In order to mould virtuous students and to develop their leadership qualities, **Jati Diri Programme** with the theme '*Jati Diri Dinobat, Universiti Didaulat*' was organised for three days and two nights at the Agriculture Training Centre, Sungai Udang on the 24th – 27th October 2002. This event brought together 110 undergraduates from various faculties and backgrounds. They were involved in the programme to promote unity among students.

Program dan aktiviti yang telah dilaksanakan dengan sokongan penuh warga siswa KUTKM sepanjang tahun 2002 adalah seperti yang ditunjukkan pada Jadual 16.

Other programmes successfully organised with full support from the KUTKM community throughout the year 2002 as listed in Table 16.

HAL-EHWAL PELAJAR STUDENT AFFAIRS OFFICE	
AKTIVITI ACTIVITIES	TARIKH DATE
<ul style="list-style-type: none"> Majlis Makan Malam dan penyampaian Sijil serta Watikah Pelantikan Majlis Perwakilan Pelajar di Hotel Golden Legacy, Melaka <i>Dinner, Certificate Giving Ceremony and presentation of Letter Of Appointment to Student Representative Council, Hotel Golden Legacy, Melaka</i> 	19 Jan
<ul style="list-style-type: none"> Kejohanan Bola Jaring Jemputan UiTM, Alor Gajah <i>UiTM Netball Championship, Alor Gajah</i> 	26 – 27 Jan
<ul style="list-style-type: none"> Program Berkayak Mahasiswa KUTKM, Kelab Rock Adventure, Alai, Melaka <i>KUTKM Student Canoeing Programme, Rock Adventure Club, Alai, Melaka</i> 	27 – 29 Jan
<ul style="list-style-type: none"> Program Ilham Kreatif di Dewan MMU, Melaka <i>Creative Inspiration Programme, MMU Hall, Melaka</i> 	3 Mac
<ul style="list-style-type: none"> Program Jejak Korbu, Ulu Kinta, Perak <i>Korbu Trail Programme, Ulu Kinta, Perak</i> 	27 Apr – 3 Mei
<ul style="list-style-type: none"> Minggu Haluan Siswa (MHS), Makmal Fasa B, KUTKM <i>Students' Orientation Week, Phase B Lab, KUTKM</i> 	22 Mei
<ul style="list-style-type: none"> Sukan Lima Penjuru, UTM, Jalan Semarak, Kuala Lumpur 	3 Ogos
<ul style="list-style-type: none"> Bengkel Pengurusan Organisasi, AKCR, Melaka <i>Workshop on Organisation Administration, AKCR, Melaka</i> 	10 Ogos
<ul style="list-style-type: none"> Program Jalanan Kemerdekaan, Bandar Hilir, Melaka <i>Independence Day Walkathon Programme, Bandar Hilir, Melaka</i> 	24 – 29 Ogos
<ul style="list-style-type: none"> Sambutan Hari Kebangsaan ke-45, Bandar Hilir, Melaka <i>45th Independence Celebration, Bandar Hilir, Melaka</i> 	31 Ogos
<ul style="list-style-type: none"> Malam Perjuangan Gemilang, Seri Negeri, Ayer Keroh, Melaka <i>Night of Excellent Glory</i> 	11 Sept
<ul style="list-style-type: none"> Sukan MASUM 2002, UiTM Shah Alam <i>MASUM Sports 2002, UiTM Shah Alam</i> 	25 – 30 Oktober

Jadual 16: Aktiviti Hal-Ehwal Pelajar (HEP) pada 2002

Table 16: Activities of Student Affairs Office (HEP) for the year 2002

Secara keseluruhannya program dan aktiviti seumpama ini mampu bertindak sebagai pemangkin kepada agenda menjana pelajar menjadi pemimpin yang serba boleh, proaktif, berketerampilan dan dinamik.

All these programmes and activities serve as a catalyst in producing competent, proactive, dynamic and versatile students equipped with leadership qualities.

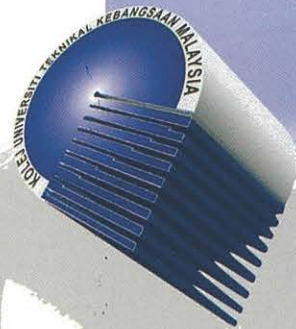


UTeM

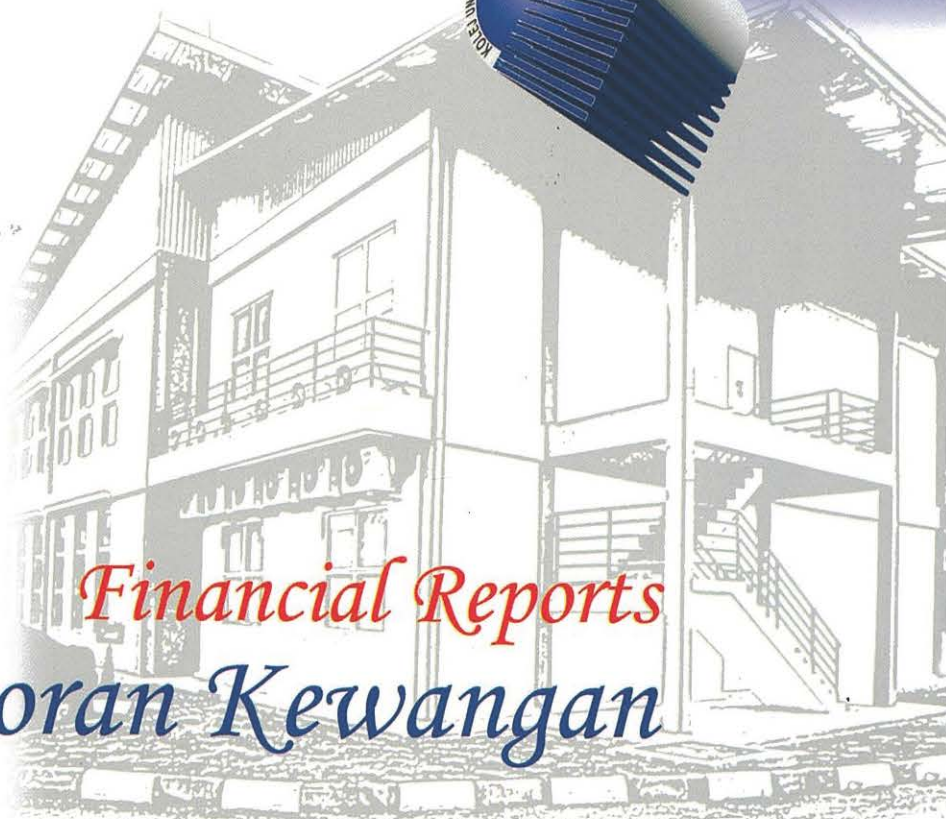
اونيورسيتي تيكنيكل مليسيا ملاك

UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA

Laporan Tahunan 2002 Annual Report



Financial Reports
Laporan Kewangan



LAPORAN KEWANGAN

Perbelanjaan Mengurus

Pendapatan mengurus KUTKM bagi tahun kewangan berakhir 31 Disember 2002 berjumlah RM78,812,225, meningkat sebanyak 25.92% berbanding RM62,587,307 pada tahun 2001. Daripada jumlah pendapatan ini, RM72,664,700 atau 92.20% adalah pemberian Kerajaan dan bakinya RM6,147,525 (7.80%) adalah daripada pelbagai sumber seperti yuran pengajian dan sewaan.

Perbelanjaan mengurus tahun 2002 berjumlah RM50,973,841 iaitu meningkat sebanyak 276.23% berbanding tahun kewangan 2001, tidak termasuk perbelanjaan dalam tahun 2002 bagi pembelian aset tetap yang berjumlah RM27,933,315.

FINANCIAL REPORT

Operating Expenditure

The total operating income of KUTKM for the year end 31st December 2002 amounted to RM78,812,225 which represent an increase of 25.92% compared to RM62,585,307 in 2001. A total of RM72,664,700 or 92.20% from this amount came from the government grant and RM6,147,525 (7.80%) were generated from other sources, such as students fees and rental.

The total amount for operating expenditure in 2002 of RM 50,973,841 was an increase of 276.23% compared to 2001. Amount does not include a total of RM 27, 933, 31 that was spent on the acquisition of fixed assets in 2002.

	Tahun/Year 2002	Tahun/Year 2001
Pemberian Kerajaan <i>Government Grant</i>	72,664,700	60,779,900
Yuran dan Hasil Pelajar <i>Students Fees and Revenue</i>	4,175,176	1,437,314
Pendapatan Lain <i>Other Income</i>	1,972,349	370,093
JUMLAH <i>TOTAL</i>	78,812,225	62,587,307

Jadual 17: Pendapatan Mengurus

Table 17: Operating Income

	Tahun/Year 2002	Tahun/Year 2001
Emolumen <i>Emolument</i>	12,346,811	3,651,281
Perkhidmatan dan Bekalan <i>Services and Supplies</i>	29,265,560	8,376,831
Pemberian dan Bayaran Tetap <i>Fixed Payment</i>	796,192	35,194
Perbelanjaan Lain <i>Other Expenses</i>	204,858	38,317
Susut Nilai <i>Depreciation</i>	8,360,420	1,447,095
JUMLAH <i>TOTAL</i>	50,973,841	13,548,718

Jadual 18: Perbelanjaan Mengurus

Table 18: Operating Expenditure

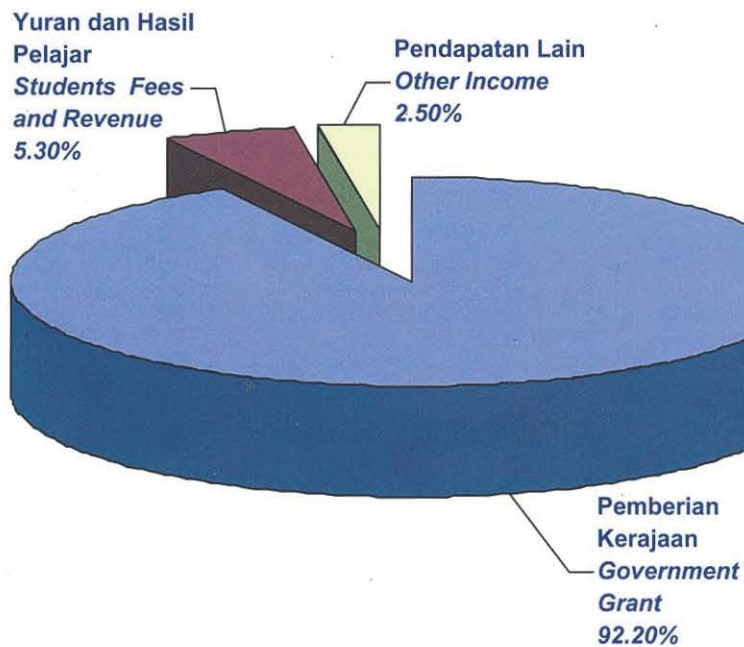
	Tahun/Year 2002	Tahun/Year 2001
Kenderaan <i>Vehicles</i>	4,983,323	2,203,306
Alat Kelengkapan dan Perabot <i>Furniture and Fittings</i>	22,949,992	3,623,341
JUMLAH TOTAL	27,933,315	5,826,647

Jadual 19: Perbelanjaan Mengurus (Pembelian Aset)

Table 19: Operating Expenditure (Acquisition Of Fixed Assets)

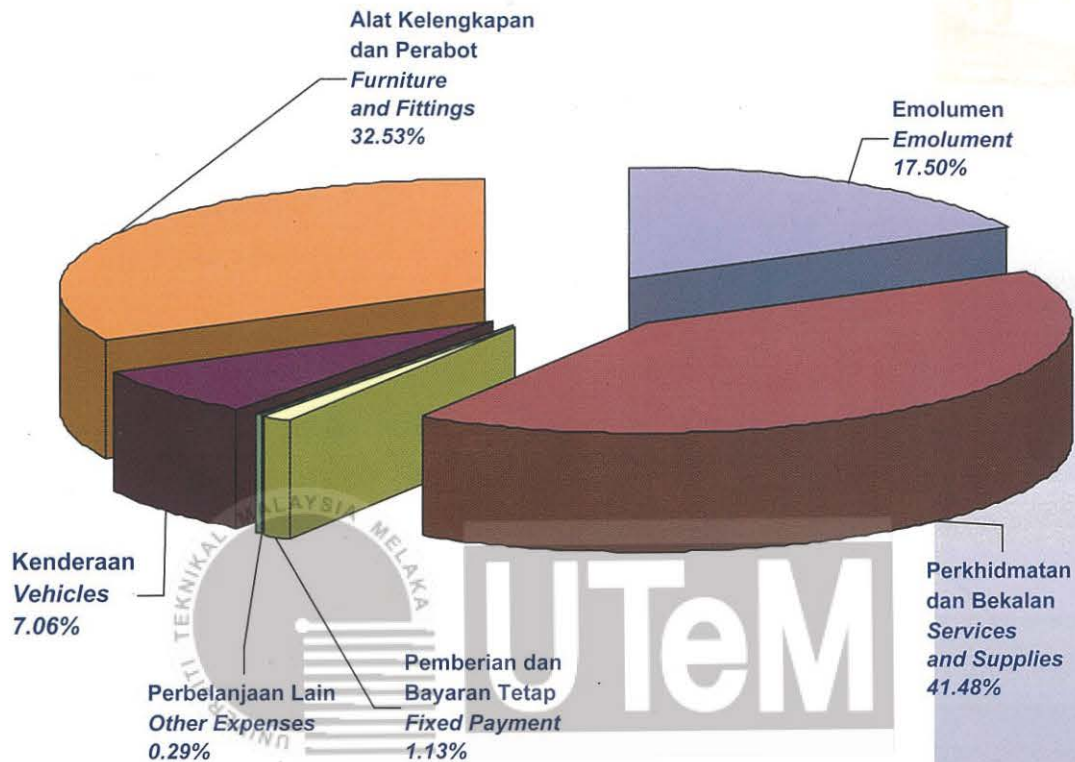
اونيورسيتي تيكنيكل مليسيا ملاك

UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA



Carta 1: Pendapatan Mengurus Pada 2002

Chart 1: Operating Income for the year 2002



Carta 2: Perbelanjaan Mengurus pada 2002

Chart 2: Operating Expenditure for the year 2002

Perbelanjaan Pembangunan

KUTKM menerima pemberian daripada Kerajaan sebanyak RM26,759,700 bagi peruntukan pembangunan tahun 2002 berbanding RM45,963,435 dalam tahun 2001, berkurang sebanyak 41.78%.

Perbelanjaan pembangunan KUTKM pada tahun 2002 pula berjumlah RM580,192, tidak termasuk perbelanjaan dalam tahun 2002 bagi pembelian aset tetap dan pembinaan dalam kemajuan yang berjumlah RM4,202,428.

Sejumlah RM500,000 daripada peruntukan pembangunan telah dipindahkan ke Kumpulanwang Penyelidikan pada tahun 2002 bagi KUTKM memulakan projek penyelidikan jangka pendek.

Development Expenditure

KUTKM received Government grant amounting RM26,759,700 for the development expenditure in 2002, compared to RM45,963,435 in 2001, a decrease of 41.78%.

A total development expenditure of RM580,192 incurred in 2002, which does not include the acquisition of fixed assets and payment for development in progress amounting to RM4,202,428.

RM500,000 from the development expenditure was transferred to Research Fund in 2002 to start off the funding of research activities.

	Tahun/Year 2002	Tahun/Year 2001
Pemberian Kerajaan <i>Government Grant</i>	26,759,700	45,963,435
JUMLAH <i>TOTAL</i>	26,759,700	45,963,435

Jadual 20: Pendapatan Pembangunan

Table 20: Development Income

	Tahun/Year 2002	Tahun/Year 2001
Perkhidmatan dan Bekalan <i>Services and Supplies</i>	149,620	-
Susut Nilai <i>Depreciation</i>	430,572	-
JUMLAH <i>TOTAL</i>	580,192	-

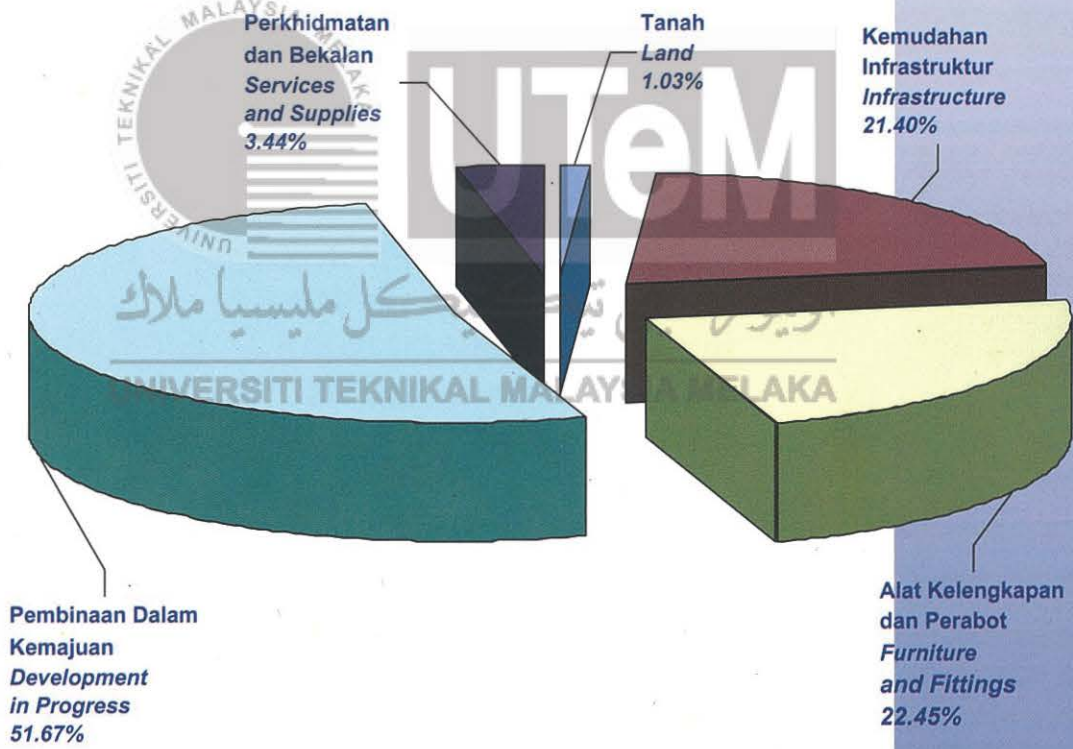
Jadual 21: Perbelanjaan Pembangunan

Table 21: Development Expenditure

	Tahun/Year 2002	Tahun/Year 2001
Tanah <i>Land</i>	45,000	45,463,435
Kemudahan Infrastruktur <i>Infrastructure</i>	931,344	-
Alat Kelengkapan dan Perabot <i>Furniture and Fittings</i>	977,215	-
Pembinaan dalam Kemajuan <i>Development-in-Progress</i>	2,248,869	-
JUMLAH <i>TOTAL</i>	4,202,428	45,463,435

Jadual 22: Perbelanjaan Pembangunan (Pembelian Aset)

Table 22: Development Expenditure (Acquisition of Fixed Assets)



Carta 3: Perbelanjaan Pembangunan pada 2002
Chart 3: Development Expenditure for the year 2002



Jabatan Audit Negara
Malaysia



UTeM

SIJIL KETUA AUDIT NEGARA
MENGENAI PENYATA KEWANGAN
KOLEJ UNIVERSITI TEKNIKAL
KEBANGSAAN MALAYSIA
BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2002

KETUA AUDIT NEGARA
MALAYSIA



**SIJIL KETUA AUDIT NEGARA
MENGENAI PENYATA KEWANGAN
KOLEJ UNIVERSITI TEKNIKAL KEBANGSAAN MALAYSIA
BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2002**

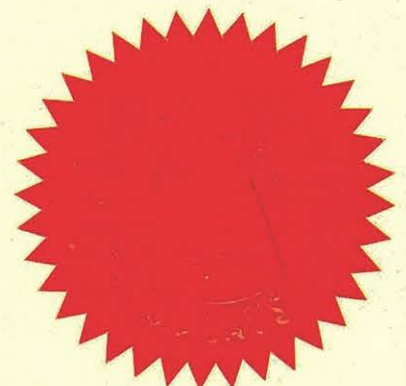
Penyata kewangan Kolej Universiti Teknikal Kebangsaan Malaysia bagi tahun berakhir 31 Disember 2002 telah diperiksa oleh wakil saya. Pihak pengurusan bertanggungjawab terhadap penyata kewangan ini. Tanggungjawab saya adalah mengaudit dan memberi pendapat terhadap penyata kewangan tersebut.

2. Pengauditan telah dilaksanakan mengikut Akta Audit 1957 dan berpandukan piawaian pengauditan yang diluluskan. Piawaian tersebut menghendaki pengauditan dirancang dan dilaksanakan untuk mendapat kepastian yang munasabah sama ada penyata kewangan adalah bebas daripada kesilapan atau ketinggalan yang ketara. Pengauditan itu termasuk memeriksa rekod secara semak uji, menyemak bukti yang menyokong angka dan memastikan pendedahan yang mencukupi dalam penyata kewangan. Penilaian juga dibuat terhadap prinsip perakaunan yang digunakan dan penyampaian penyata kewangan secara keseluruhan.

3. Pada pendapat saya, penyata kewangan ini memberi gambaran yang benar dan saksama terhadap kedudukan kewangan Kolej Universiti Teknikal Kebangsaan Malaysia pada 31 Disember 2002, hasil operasi dan aliran tunainya untuk tahun tersebut berdasarkan piawaian perakaunan yang diluluskan.

**(BOON JON LIN)
b.p. KETUA AUDIT NEGARA
MALAYSIA**

PUTRAJAYA
15 JULAI 2003



KOLEJ UNIVERSITI TEKNIKAL KEBANGSAAN MALAYSIA

PENYATA Pengerusi dan seorang Ahli Lembaga Pengarah

Kami, TAN SRI DATO' SERI MOHD SALEH BIN SULONG dan DATUK PROFESOR DR. MOHD RUDDIN BIN AB GHANI, yang merupakan Pengerusi dan salah seorang Ahli Lembaga Pengarah KOLEJ UNIVERSITI TEKNIKAL KEBANGSAAN MALAYSIA, dengan ini menyatakan bahawa, pada pendapat Lembaga Pengarah, Lembaran Imbangan, Penyata Pendapatan, Penyata Perubahan Ekuiti dan Penyata Aliran Tunai yang berikut ini berserta dengan nota-nota di dalamnya adalah disediakan untuk menunjukkan pandangan yang benar dan saksama berkenaan kedudukan KOLEJ UNIVERSITI TEKNIKAL KEBANGSAAN MALAYSIA pada 31 Disember 2002 dan hasil kendalian serta aliran tunai bagi tahun berakhir pada tarikh tersebut.

UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA

Bagi pihak Lembaga Pengarah,

Bagi pihak Lembaga Pengarah,



TAN SRI DATO' SERI
MOHD SALEH BIN SULONG
Pengerusi Lembaga Pengarah



DATUK PROFESOR DR.
MOHD RUDDIN BIN AB GHANI
Rektor

Tarikh : 14 JUL 2003
Melaka

Tarikh : 14 JUL 2003
Melaka

KOLEJ UNIVERSITI TEKNIKAL KEBANGSAAN MALAYSIA

PENGAKUAN OLEH PEGAWAI UTAMA YANG BERTANGGUNGJAWAB KE ATAS
PENGURUSAN KEWANGAN

Saya, KHAIRUL BIN TAIB, pegawai utama yang bertanggungjawab ke atas pengurusan kewangan KOLEJ UNIVERSITI TEKNIKAL KEBANGSAAN MALAYSIA, dengan ikhlasnya mengakui bahawa Lembaran Imbangan, Penyata Pendapatan, Penyata Perubahan Ekuiti dan Penyata Aliran Tunai yang berikut ini berserta dengan nota-nota di dalamnya, mengikut sebaik-baik pengetahuan dan kepercayaan saya, adalah betul dan saya membuat ikrar ini dengan sebenarnya mempercayai bahawa ianya itu adalah benar dan atas kehendak-kehendak Akta Akuan Berkanun, 1960.

Sebenar dan sesungguhnya
diakui oleh penama di atas,

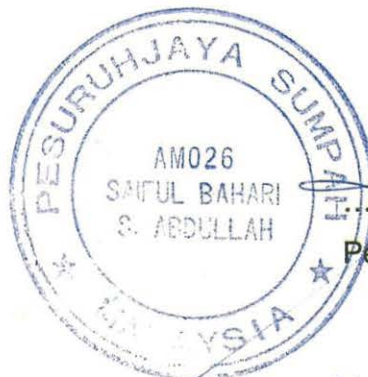
KHAIRUL BIN TAIB, di negeri Melaka)

pada 10th July 2003)

KHAIRUL BIN TAIB

No. K/P 630321-01-6027

Di hadapan saya,



Pesuruhjaya Sumpah

High Court
Malacca, Malaysia.

KOLEJ UNIVERSITI TEKNIKAL KEBANGSAAN MALAYSIA

LEMBARAN IMBANGAN
PADA 31 DISEMBER 2002

	NOTA	2002 RM	2001 RM
HARTANAH, LOJI DAN PERALATAN	3	70,857,201	49,842,987
PEMBINAAN DALAM KEMAJUAN	4	2,248,869	-
ASET SEMASA			
Penghutang	5	1,881,903	529,724
Pendahuluan, Deposit dan Prabayar	6	2,202,673	918,746
Pendapatan Terakru		12,169	520,459
Simpanan Tetap dan REPO	7	73,000,000	41,000,000
Tunai di Tangan dan di Bank	6	688,417	4,463,630
		83,785,162	47,432,559
LIABILITI SEMASA			
Pemiutang	8	7,896,066	2,273,522
		7,896,066	2,273,522
ASET SEMASA BERSIH		75,889,096	45,159,037
		148,995,166	95,002,024
Dibiayai oleh :			
KUMPULANWANG MENGURUS	9	74,676,973	46,838,589
KUMPULANWANG PEMBANGUNAN	10	71,642,943	45,963,435
KUMPULANWANG PENYELIDIKAN	11	475,250	-
KUMPULANWANG PINJAMAN KENDERAAN	12	2,000,000	2,000,000
KUMPULANWANG PINJAMAN KOMPUTER	13	200,000	200,000
		148,995,166	95,002,024

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

KOLEJ UNIVERSITI TEKNIKAL KEBANGSAAN MALAYSIA

PENYATA PENDAPATAN
BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2002

	NOTA	2002 RM	2001 RM	
PENDAPATAN				
Pemberian Kerajaan	14	99,424,400	106,743,335	
Yuran dan Hasil Pelajar		4,175,176	1,437,314	
Sewaan, Jualan dan Pelbagai Hasil		163,377	18,851	
Faedah dan Keuntungan		1,808,972	351,242	
		<u>105,571,925</u>	<u>108,550,742</u>	
PERBELANJAAN				
Emolumen		12,346,811	3,651,281	
Perkhidmatan dan Bekalan		29,428,980	8,376,831	
Pemberian dan Bayaran Tetap		796,192	35,194	
Perbelanjaan Lain		204,858	38,317	
Susutnilai	3	8,801,942	1,447,095	
		<u>51,578,783</u>	<u>13,548,718</u>	
LEBIHAN PENDAPATAN		<u>53,993,142</u>	<u>95,002,024</u>	148,995,166.00 (95,002,024.00)

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

KOLEJ UNIVERSITI TEKNIKAL KEBANGSAAN MALAYSIA

PENYATA PERUBAHAN EKUITI
BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2002

	Kumpulanwang Mengurus RM	Kumpulanwang Pembangunan RM	Kumpulanwang Penyelidikan RM	Kumpulanwang Pinjaman Kenderaan RM	Kumpulanwang Pinjaman Komputer RM	Jumlah RM
Baki pada 1 Januari 2001	-	-	-	-	-	-
Geran Kerajaan	60,779,900	45,963,435	-	-	-	106,743,335
Pendapatan Lain	1,807,407	-	-	-	-	1,807,407
	62,587,307	45,963,435	-	-	-	108,550,742
(-) Perbelanjaan	(13,548,718)	-	-	-	-	(13,548,718)
	49,038,589	45,963,435	-	-	-	95,002,024
Pindahan ke Kumpulanwang :						
Pinjaman Kenderaan	(2,000,000)	-	-	2,000,000	-	-
Pinjaman Komputer	(200,000)	-	-	-	200,000	-
Baki pada 31 Disember 2001	46,838,589	45,963,435	-	2,000,000	200,000	95,002,024
Baki pada 1 Januari 2002	46,838,589	45,963,435	-	2,000,000	200,000	95,002,024
Geran Kerajaan	72,664,700	26,759,700	-	-	-	99,424,400
Pendapatan Lain	6,147,525	-	-	-	-	6,147,525
	125,650,814	72,723,135	-	2,000,000	200,000	200,573,949
(-) Perbelanjaan	(50,973,841)	(580,192)	(24,750)	-	-	(51,578,783)
	74,676,973	72,142,943	(24,750)	2,000,000	200,000	148,995,166
Pindahan ke Kumpulanwang :						
Penyelidikan	-	(500,000)	500,000	-	-	-
Baki pada 31 Disember 2002	74,676,973	71,642,943	475,250	2,000,000	200,000	148,995,166

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

KOLEJ UNIVERSITI TEKNIKAL KEBANGSAAN MALAYSIA

PENYATA ALIRAN TUNAI
BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2002

	NOTA	2002 RM	2001 RM	
ALIRAN TUNAI DARI AKTIVITI OPERASI				
Lebihan Pendapatan		53,993,142	95,002,024	
Pelarasan bagi perkara yang tidak melibatkan pergerakan dana :				
Susutnilai		8,801,942	1,447,095	
Keuntungan atas Pelupusan Hartanah, Loji dan Peralatan		(24,483)	-	
Lebihan operasi sebelum perubahan modal kerja		62,770,601	96,449,119	
(Pertambahan) dalam Penghutang		(1,352,179)	(529,724)	
(Pertambahan) dalam Pendahuluan, Deposit dan Prabayar		(1,283,927)	(918,746)	
Pengurangan/(Pertambahan) dalam Pendapatan Terakru		508,290	(520,459)	
Pertambahan dalam Pemiutang		5,622,544	2,273,522	
Tunai Bersih dari Aktiviti Operasi		66,265,329	96,753,712	
ALIRAN TUNAI DARI AKTIVITI PELABURAN				
Pembelian Hartanah, Loji dan Peralatan		(29,930,673)	(51,290,082)	
Pelupusan Hartanah, Loji dan Peralatan		139,000	-	
Pembinaan dalam Kemajuan		(2,248,869)	-	
Tunai Bersih digunakan untuk Aktiviti Pelaburan		(32,040,542)	(51,290,082)	
Pertambahan Bersih Tunai dan Kesetaraan Tunai		34,224,787	45,463,630	
Tunai dan Kesetaraan Tunai Pada Awal Tahun		45,463,630	-	
Tunai dan Kesetaraan Tunai Pada Akhir Tahun	15	79,688,417	45,463,630	45,463,630.00 34,224,787.00
Tunai dan Kesetaraan Tunai termasuk :				
Simpanan Tetap dan REPO		73,000,000	41,000,000	
Tunai di Tangan dan di Bank		6,688,417	4,463,630	
		79,688,417	45,463,630	

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

KOLEJ UNIVERSITI TEKNIKAL KEBANGSAAN MALAYSIA

NOTA-NOTA KEPADA PENYATA KEWANGAN BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2002

1. OBJEKTIF/AKTIVITI UTAMA

Kolej Universiti Teknikal Kebangsaan Malaysia telah ditubuhkan di bawah Akta Universiti dan Kolej Universiti 1971 (Akta 30) melalui Perintah Kolej Universiti Teknikal Kebangsaan Malaysia (Pemerbadanan) 2001. Aktiviti utamanya ialah mengadakan, memajukan dan mengembangkan pelajaran tinggi dalam bidang sains dan teknologi dan bidang pengajian lain yang perlu, serta mengadakan penyelidikan, pengumpulan dan pemajuan pengetahuan dan penyebaran pengetahuan dalam bidang pengajian.

2. DASAR PERAKAUNAN

2.1 Asas Perakaunan

Penyata Kewangan ini telah disediakan menurut kelaziman kos sejarah dan mematuhi piawaian perakaunan yang diluluskan.

2.2 Pengiktirafan Pendapatan

Pendapatan meliputi yuran, hasil pelajar, sewaan, faedah dan keuntungan.

Pendapatan diiktiraf atas dasar akruan kecuali untuk pendapatan ke atas pelaburan secara Al-Mudharabah yang diiktiraf hasilnya secara tunai.

2.3 Pemberian Kerajaan

Pemberian Kerajaan untuk Belanja Mengurus dan Belanja Pembangunan diakaunkan dalam Penyata Pendapatan apabila diterima.

2.4 Hartanah, Loji dan Peralatan dan Susutnilai

Hartanah, Loji dan Peralatan dinyatakan pada kos setelah ditolak susutnilai. Hartanah, Loji dan Peralatan diturunkan nilai pada amaun yang boleh didapatkan balik jika pada pendapat Lembaga Pengarah amaun tersebut adalah kurang daripada nilai buku bersih secara berkekalan. Amaun yang boleh didapatkan balik tidak ditentukan dengan kaedah nilai semasa aliran tunai yang dijangkakan. Tiada kos pemulihan yang dikenakan ke Hartanah, Loji dan Peralatan.

Aset yang dibeli dengan nilai RM3,000 ke bawah, perabot yang bernilai RM500 ke bawah dan perisian komputer yang bernilai RM5,000 ke bawah diambilkira sebagai perbelanjaan di dalam Penyata Pendapatan.

Susutnilai adalah diperuntukkan dengan kaedah garis lurus untuk menghapuskita kos setiap aset meliputi anggaran jangka hayat kegunaannya.

KOLEJ UNIVERSITI TEKNIKAL KEBANGSAAN MALAYSIA

**NOTA-NOTA KEPADA PENYATA KEWANGAN
BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2002**

Kadar susutnilai tahunan adalah seperti berikut :

Bangunan	2%
Infrastruktur	20%
Kenderaan	25%
Peralatan Pejabat	25%
Peralatan Komputer dan Perisian	25%
Peralatan Makmal	25%
Perabot	20%

Tanah milik bebas tidak dilunaskan. Tanah pegangan pajakan dilunaskan sama rata sepanjang tempoh pajakan (sekiranya ada).

2.5 Pembinaan dalam Kemajuan

Pembinaan dalam kemajuan dinilai mengikut kos dan tiada susutnilai yang diperuntukkan. Apabila siap, kos pembinaan dipindahkan ke Hartanah, Loji dan Peralatan yang berkenaan.

2.6 Tunai dan Kesetaraan Tunai

Tunai dan kesetaraan tunai adalah merangkumi tunai di tangan dan di bank serta simpanan tetap yang tidak dicagarkan untuk sebarang tujuan setelah ditolak bank overdraf, jika ada.

KOLEJ UNIVERSITI TEKNIKAL KEBANGSAAN MALAYSIA

NOTA-NOTA KEPADA PENYATA KEWANGAN BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2002

3. HARTANAH, LOJI DAN PERALATAN

2002 Kos	Kenderaan RM	Peralatan Pejabat RM	Peralatan Komputer dan Perisian RM	Peralatan Makmal RM	Perabot RM	Tanah RM	Kemudahan Infrastruktur RM	Jumlah RM
Baki pada 1 Januari 2002	2,203,306	1,843,196	1,437,672	151,142	191,331	45,463,435	-	51,290,082
Tambahan	4,983,323	1,178,065	3,359,928	18,796,385	636,629	45,000	931,343	29,930,673
Jualan	-	-	-	-	-	-	-	-
Pelupusan	(152,689)	-	-	-	-	-	-	(152,689)
Baki pada 31 Disember 2002	7,033,940	3,021,261	4,797,600	18,947,527	827,960	45,508,435	931,343	81,068,066
Susutnilai Berkumpul								
Baki pada 1 Januari 2002	550,826	460,799	359,418	37,786	38,266	-	-	1,447,095
Susutnilai	1,758,485	755,315	1,199,400	4,736,881	165,592	-	186,269	8,801,942
Jualan	-	-	-	-	-	-	-	-
Pelupusan	(38,172)	-	-	-	-	-	-	(38,172)
Baki pada 31 Disember 2002	2,271,139	1,216,114	1,558,818	4,774,667	203,858	-	186,269	10,210,865
Nilai Buku Bersih pada 31 Disember 2002	4,762,801	1,805,147	3,238,782	14,172,860	624,102	45,508,435	745,074	70,857,201

KOLEJ UNIVERSITI TEKNIKAL KEBANGSAAN MALAYSIA

NOTA-NOTA KEPADA PENYATA KEWANGAN BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2002

3. HARTANAH, LOJI DAN PERALATAN

2001 Kos	Kenderaan RM	Peralatan Pejabat RM	Peralatan Komputer dan Perisian RM	Peralatan Makmal RM	Perabot RM	Tanah RM	Kemudahan Infrastruktur RM	Jumlah RM
Baki pada 1 Januari 2001	-	-	-	-	-	-	-	-
Tambahan	2,203,306	1,843,196	1,437,672	151,142	191,331	45,463,435	-	51,290,082
Jualan	-	-	-	-	-	-	-	-
Pelupusan	-	-	-	-	-	-	-	-
Baki pada 31 Disember 2001	2,203,306	1,843,196	1,437,672	151,142	191,331	45,463,435	-	51,290,082
Susutnilai Berkumpul								
Baki pada 1 Januari 2001	-	-	-	-	-	-	-	-
Susutnilai	5 50,826	460,799	359,418	37,786	38,266	-	-	1,447,095
Jualan	-	-	-	-	-	-	-	-
Pelupusan	-	-	-	-	-	-	-	-
Baki pada 31 Disember 2001	550,826	460,799	359,418	37,786	38,266	-	-	1,447,095
Nilai Buku Bersih pada 31 Disember 2001	1,652,480	1,382,397	1,078,254	113,356	153,065	45,463,435	-	49,842,987

KOLEJ UNIVERSITI TEKNIKAL KEBANGSAAN MALAYSIA

NOTA-NOTA KEPADA PENYATA KEWANGAN
BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2002

	2002 RM	2001 RM
4. PEMBINAAN DALAM KEMAJUAN		
Bangunan Kampus Tetap	2,248,869	-
	<u>2,248,869</u>	<u>-</u>
5. PENGHUTANG		
Penghutang Pelaja	695,398	306,442
Penghutang Pinjaman Jangka Pendek	43,376	8,800
Pelbagai Penghutang	1,143,129	214,482
	<u>1,881,903</u>	<u>529,724</u>
6. PENDAHULUAN, DEPOSIT DAN PRABAYAR		
Pendahuluan	57,483	55,927
Deposit	1,975,756	859,855
Prabayar	169,434	2,964
	<u>2,202,673</u>	<u>918,746</u>
7. SIMPANAN TETAP DAN REPO		
Simpanan Tetap di Bank Berlesen	29,000,000	22,000,000
Simpanan Tetap di Syarikat Kewangan Berlesen	11,000,000	5,000,000
REPO di Bank Berlesen	33,000,000	14,000,000
	<u>73,000,000</u>	<u>41,000,000</u>
8. PEMIUTANG		
Pelbagai Pemiutang	7,451,815	2,137,914
Deposit Diterima	131,849	334
Tabung/Amanah	236,086	94,074
Pinjaman Jangka Pendek	-	38,634
Akaun Kawalan Penganjur	76,316	2,566
	<u>7,896,066</u>	<u>2,273,522</u>

KOLEJ UNIVERSITI TEKNIKAL KEBANGSAAN MALAYSIA

NOTA-NOTA KEPADA PENYATA KEWANGAN
BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2002

	2002 RM	2001 RM
9. KUMPULANWANG MENGURUS		
Baki pada 1 Januari	46,838,589	-
Pendapatan	<u>78,812,225</u>	<u>62,587,307</u>
	125,650,814	62,587,307
Perbelanjaan	(50,973,841)	(13,548,718)
Pindahan ke Kumpulanwang Pinjaman Kenderaan	-	(2,000,000)
Pindahan ke Kumpulanwang Pinjaman Komputer	-	(200,000)
Baki pada 31 Disember	<u><u>74,676,973</u></u>	<u><u>46,838,589</u></u>
10. KUMPULANWANG PEMBANGUNAN		
Baki pada 1 Januari	45,963,435	-
Pendapatan	<u>26,759,700</u>	<u>45,963,435</u>
	72,723,135	45,963,435
Perbelanjaan	(580,192)	-
Pindahan ke Kumpulanwang Penyelidikan	(500,000)	-
Baki pada 31 Disember	<u><u>71,642,943</u></u>	<u><u>45,963,435</u></u>
11. KUMPULANWANG PENYELIDIKAN		
Baki pada 1 Januari	-	-
Pindahan dari Kumpulanwang Pembangunan	<u>500,000</u>	-
	500,000	-
Perbelanjaan	(24,750)	-
Baki pada 31 Disember	<u><u>475,250</u></u>	-
12. KUMPULANWANG PINJAMAN KENDERAAN		
Baki pada 1 Januari	2,000,000	-
Pindahan dari Kumpulanwang Mengurus	-	2,000,000
Baki pada 31 Disember	<u><u>2,000,000</u></u>	<u><u>2,000,000</u></u>
13. KUMPULANWANG PINJAMAN KOMPUTER		
Baki pada 1 Januari	200,000	-
Pindahan dari Kumpulanwang Mengurus	-	200,000
Baki pada 31 Disember	<u><u>200,000</u></u>	<u><u>200,000</u></u>

KOLEJ UNIVERSITI TEKNIKAL KEBANGSAAN MALAYSIA

NOTA-NOTA KEPADA PENYATA KEWANGAN
BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2002

	2002 RM	2001 RM
14. PEMBERIAN KERAJAAN		
Mengurus	72,664,700	60,779,900
Pembangunan	26,759,700	45,963,435
	<u>99,424,400</u>	<u>106,743,335</u>
15. TUNAI DAN KESETARAAN TUNAI		
<p>Kolej Universiti telah menggunakan kaedah tidak langsung di dalam penyediaan penyata aliran tunai. Termasuk di dalam tunai dan kesetaraan tunai adalah jumlah yang termasuk dalam Lembaran Imbangan seperti berikut :</p>		
Simpanan Tetap dan REPO	73,000,000	41,000,000
Tunai di tangan dan di bank	6,688,417	4,463,630
Tunai dan Kesetaraan Tunai pada 31 Disember	<u>79,688,417</u>	<u>45,463,630</u>
16. KOMITMEN		
<p>Perbelanjaan yang diluluskan tetapi tidak diperuntukkan di dalam Penyata Kewangan :</p>		
Dilulus dan dikontrakkan	11,137,604	27,895,070
Dilulus	8,885,386	3,310,896
	<u>20,022,990</u>	<u>31,205,966</u>
17. BILANGAN STAF DAN PELAJAR		
<p>Bilangan staf pada 31 Disember 2002 adalah seramai 460 orang berbanding 190 orang pada 31 Disember 2001.</p>		
<p>Bilangan pelajar pada 31 Disember 2002 adalah seramai 1,481 orang berbanding 527 orang pada 31 Disember 2001.</p>		
18. ANGKA-ANGKA BANDINGAN		
<p>Sebahagian daripada angka-angka bandingan tahun lalu telah dipinda untuk disesuaikan dengan persembahan tahun ini.</p>		



UTeM

اونيوورسي تيكنيكل ماليسيا ملاك
UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA

Laporan Tahunan 2002 Annual Report

