



Teknologi

Siber-fizikal

IoT

**“Mendakap Teknologi,
Menyingkap Revolusi,
Melengkap Insani”**



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI



UTeM

اونيورسيتي تيكنيك ماليسيا ملاك

UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA

Majlis PERUTUSAN Naib Canselor 2018

Dewan Canselor, UTeM
19 Januari 2018
2 Jamadilawwal 1439 H

AGENDA

01

● Pendahuluan

02

● Senario Semasa

03

● Perkongsian Amanat YAB Ketua Menteri Melaka 2018

04

● Perkongsian Amanat YB Menteri Pendidikan Tinggi 2018

05

● Amanat Naib Canselor 2018

06

● Harapan

Hari berganti bulan
Bulan berganti tahun
Tahun pun berganti tahun

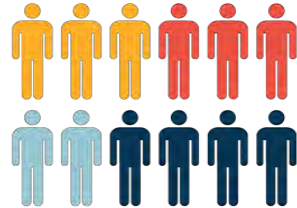
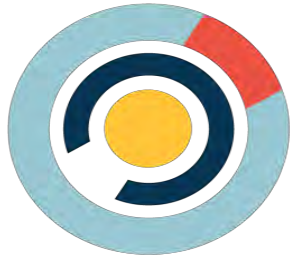
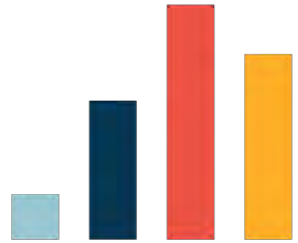


Harapan baru, semangat baru
Selamat Tahun Baru 2018

TERIMA KASIH! DI ATAS PENCAPAIAN CEMERLANG 2017



SENARIO SEMASA



POLITIK

EKONOMI

SOSIAL

TEKNOLOGI



PRU'14

MAJLIS PERUTUSAN
Naib Canselor 2018

RM

Perpaduan
Rakyat
SPRM
Keyboard Warrior
Wireless Comm.
Gaya Hidup Sihat

INDUSTRY 4.0

Humanoid
3D/4D Printing
Cashless
AI
Drone Tech.

AMANAT KETUA MENTERI MELAKA 2018



Majlis Amanat YAB Ketua Menteri Melaka sempena **Sambutan Tahun Baru 2018**

9 Januari 2018 (Selasa)



Melaka now part of 100 Resilient Cities network organised by The Rockefeller Foundation

OUR NEWEST MEMBER CITIES

Addis Ababa, Ethiopia	Greater Miami and the Beaches, USA
Atlanta, USA	Minneapolis, USA
Belfast, Northern Ireland	Montevideo, Uruguay
Buenos Aires, Argentina	Nairobi, Kenya
Calgary, Canada	Nashville, USA
Can Tho, Vietnam	Panama City, Panama
Cape Town, South Africa	Paynesville, Liberia
Colima, Mexico	Pune, India
Guadalajara (Metro), Mexico	Salvador, Brazil
Haiyan, China	Seattle, USA
Honolulu, USA	Seoul, South Korea
Jaipur, India	Tbilisi, Georgia
Jakarta, Indonesia	
Kyoto, Japan	
Lagos, Nigeria	
Louisville, USA	
Luxor, Egypt	
Greater Manchester, England	
Melaka, Malaysia	

PIONEERED BY THE ROCKEFELLER FOUNDATION

100 RESILIENT CITIES



The ROCKEFELLER FOUNDATION

MELAKA MAJU FASA KE-2

MENETAPKAN EMPAT CIRI



Meletakkan produk dan perkhidmatan negeri Melaka berkualiti tinggi, menepati kehendak dan keperluan pelanggan.



Sistem, struktur dan mekanisme kerja di negeri Melaka mesti berupaya memenuhi harapan dan kehendak rakyat.



Persekitaran negeri mestilah sentiasa berada pada tahap yang kondusif dan sangat baik, cukup selesa untuk didiami.



Rakyat dan penduduk Melaka mempunyai kualiti pemikiran minda kelas pertama di Tahap Negara Maju.



KEDUDUKAN MELAKA

2013

KEDUDUKAN KE-15

*TERMASUK WILAYAH PERSEKUTUAN

PERTUMBUHAN EKONOMI
2.4% SETAHUN

JUMLAH PENDAPATAN KELUARAN
DALAM NEGARA KASAR
KDNK RM27.9 BILION

PENDAPATAN PERKAPITA
RM 35,699



2016

KEDUDUKAN KE-8

*TERMASUK WILAYAH PERSEKUTUAN

PERTUMBUHAN EKONOMI
4.5% SETAHUN

JUMLAH PENDAPATAN KELUARAN
DALAM NEGARA KASAR
KDNK RM33.2 BILION

PENDAPATAN PERKAPITA
RM 41,363

PENYUMBANG UTAMA EKONOMI NEGERI

45.9%
Sektor
Pelancongan

40.7%
Sektor
Pembuatan

10.6%
Sektor
Pertanian

2.5%
Sektor
Pembinaan





KEMUDAHAN UTILITI TERBAIK



AKSES BEKALAN AIR BERSIH

100%



AKSES BEKALAN ELEKTRIK

100%



KADAR LIPUTAN JALUR LEBAR

86.5%



TARAF HIDUP YANG LEBIH BERKUALITI

Negeri Melaka telah diiktiraf sebagai **Negeri paling sejahtera di Malaysia** dengan mencapai skor tertinggi iaitu **8.28** pada skor maksimum 10

(Laporan Indeks Kesejahteraan Keluarga IKK 2016)

AMANAT MENTERI PENDIDIKAN TINGGI 2018



Higher Education 4.0: Knowledge, Industry, Humanity

MANDATE

MINISTER OF HIGHER EDUCATION

2018

MINISTER OF HIGHER EDUCATION MANDATE 2018

HIGHER EDUCATION 4.0

KNOWLEDGE

INDUSTRY

HUMANITY

INTRODUCTION TVET 4.0 FRAMEWORK



In 2017, the Ministry of Higher Education embarked on a year-long effort to better understand 4IR and its impact on higher education

01

4IR is the continuation of a journey achieved through advances in science and technology

02

Each industrial revolution changes the way we live, work and interact with each other

03

4IR – Rapid change, Evolving jobs

04

Humans emerge as champions

05

Education is key to face IR challenges

1

2

3

4

5

HIGHER EDUCATION 4.0

**LEARNING &
TEACHING 4.0**



REDESIGNING LEARNING SPACES



FLUID & ORGANIC CURRICULUM

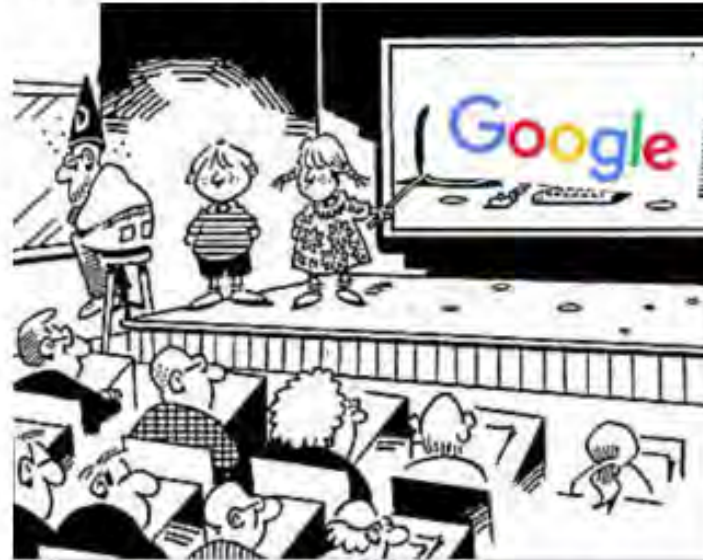


21ST CENTURY PEDAGOGY



LATEST L&T TECHNOLOGIES

PROFESSIONAL DEVELOPMENT FOR LECTURERS



“Ok, so this is how our generation does homework”

**LEARNING &
TEACHING 4.0**

INDUSTRY &
ACADEMIA ARE
ONE



TVET 4.0 FRAMEWORK



INDUSTRY &
ACADEMIA ARE
ONE

***Emotional Intelligence & Love Quotient:
Equipping our students to face the challenges of 4IR***

HUMANITY



Ultimately, **technology is a tool.**

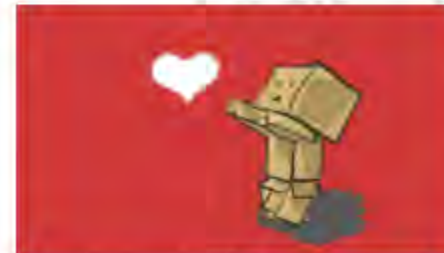
People come first.

Its purpose should be **centered on humanity** and **public interest.**

Where **tolerance, respect, care** and **compassion** come into play.

Eventually it boils down to **culture** and **values.**

With the 4IR ushering a **new cultural renaissance.**
It'll need a **collective wisdom.**



"*Love Quotient*" Gives Humans The Advantage Over Machines

Developed by Nelson Tao in conjunction with Dr. Gian Gonzaga, former Director of Research at eHarmony, LoveQuotient adapts the principles of compatibility matching and relationship science to provide the first empirical measure of emotion between consumers and brands.

IhSan



HUMANITY

Jack Ma's LQ – Love Quotient



“If you want to be successful, you should have Emotional Quotient (EQ) and Intelligence Quotient (IQ), **but if you want to be respected, if you want to survive the next 30 years, you should teach our kids the “Q” of love, of care for others. This is love quotient**”.


7 Trending Jobs of the Future

1 CYBER SECURITY SPECIALIST 


With the rise of the digital economy, cyber security specialist are demand in every sectors.

2 DIGITAL MARKETING EXPERT 


In an ecommerce and app era, digital marketers who are proficient in SEM, SEO, PPC and Social media marketing are highly sought after.

3 3D PRINTING SPECIALIST 


Build words:
3d printing technician, 3d printing freelance

4 URBAN FARMERS 


Build words:
farmers market jobs, urban agriculture

5 DATA SCIENTIST 

Build words:
data visualization, data mining, big data wranglers, unstructured and structured

6 ROBOTICS ENGINEERS 

Build words:
robotic applications, intelligent robotics engineering, Artificial Intelligence Robotics

7 AEROSPACE ENGINEERS 

Build words:
unmanned drones, flying cars, drone delivery system

FUTURE JOBS

Cloud Computing.
 How many jobs can you think of which are related to this technology?



KEY TAKEAWAYS

Learning & Teaching 4.0

- Learning Spaces
- Pedagogy (Heutagogy, Paragogy, Cybergogy)
- Fluid & organic curriculum
- Technologies

Learning without lectures

Evaluation without examination

Knowledge without borders

New Jobs will be created

Industry and Academia are One

Ultimately it's meant for human beings



TEMA AMANAT 2018

MENDAKAP TEKNOLOGI
MENYINGKAP REVOLUSI
MELENGKAP INSANI

Mendakap



'Embracing', Menggunakan,
Memanfaatkan, Menerima
Menghayati



Teknologi

Kemahiran, Rekaan, Gadget,
Aplikasi Pengetahuan Sains,
pembangunan alatan
untuk selesai masalah

Menyingkap



“Unveiling” Mendedahkan,
Membongkar, Mengupas,
Memahami, Merombak



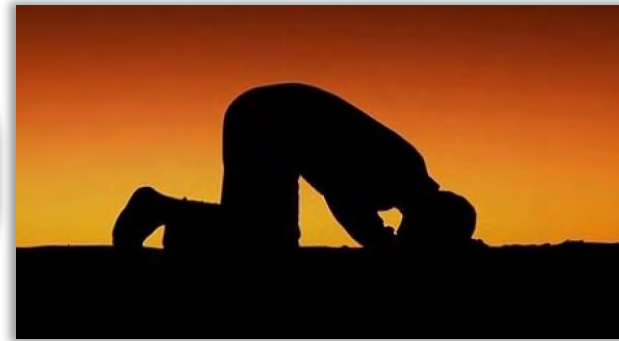
Revolusi

Perubahan yang berlaku
secara mendadak
(tindakan / berfikir)



Melengkap

Sempurna, Kamil, Utuh
Penuh, Kafi



Insani

- Syumul
- Berketerampilan dan seimbang rohani, jasmani dan emosi
- Makhluk yang mempunyai akal budi
- Khalifah



TEKNOLOGI

WORLD
ECONOMIC
FORUM
2016

We should ensure that all people,
regardless of their economic means,
have access to technology's benefits.

MILDRED SOLOMON

President, Hastings Center

DUNIA DIGITAL

WORLD
ECONOMIC
FORUM

COMMITTED TO
IMPROVING THE STATE
OF THE WORLD

2016

“We’re poised to experience more digital progress in the next ten years than we have in the last 50.”

Denis O’Brien on the Fourth Industrial Revolution

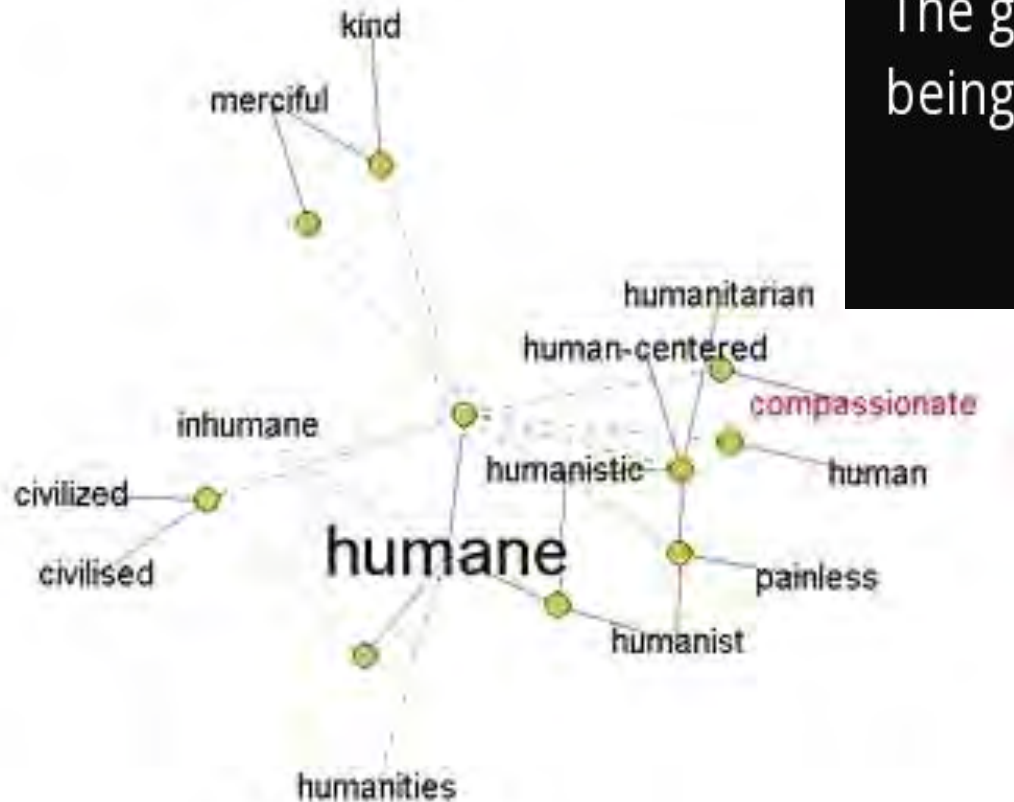
Chairman of Digicel

INSAN (HUMANE)

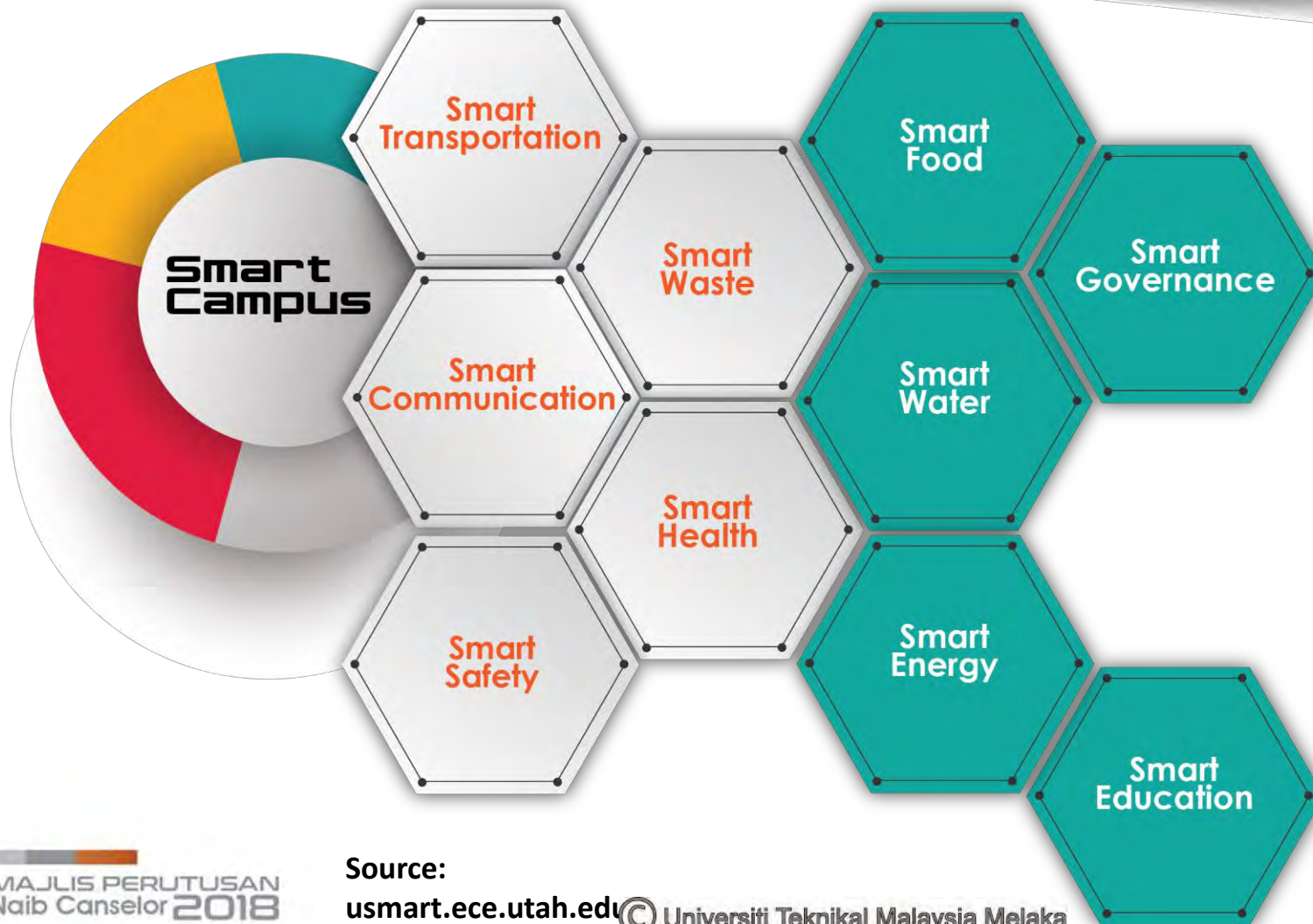
- Educating a kind and compassionate future generation

The greatness of humanity is not in being human, but in being humane.

— Mahatma Gandhi —



SMART CAMPUS



SMART CAMPUS

Aplikasi
Mudah Alih
(Mobile Apps)

Staf (semua)

- Kehadiran
- Cuti, Keluar Pejabat
- Slip Gaji

Pelajar

- Pendaftaran MP
- Keputusan Peperiksaan
- Penyata Akaun
- Slip Menduduki Peperiksaan

Staf
Akademik
- ePPTA

Pemandu
- Log

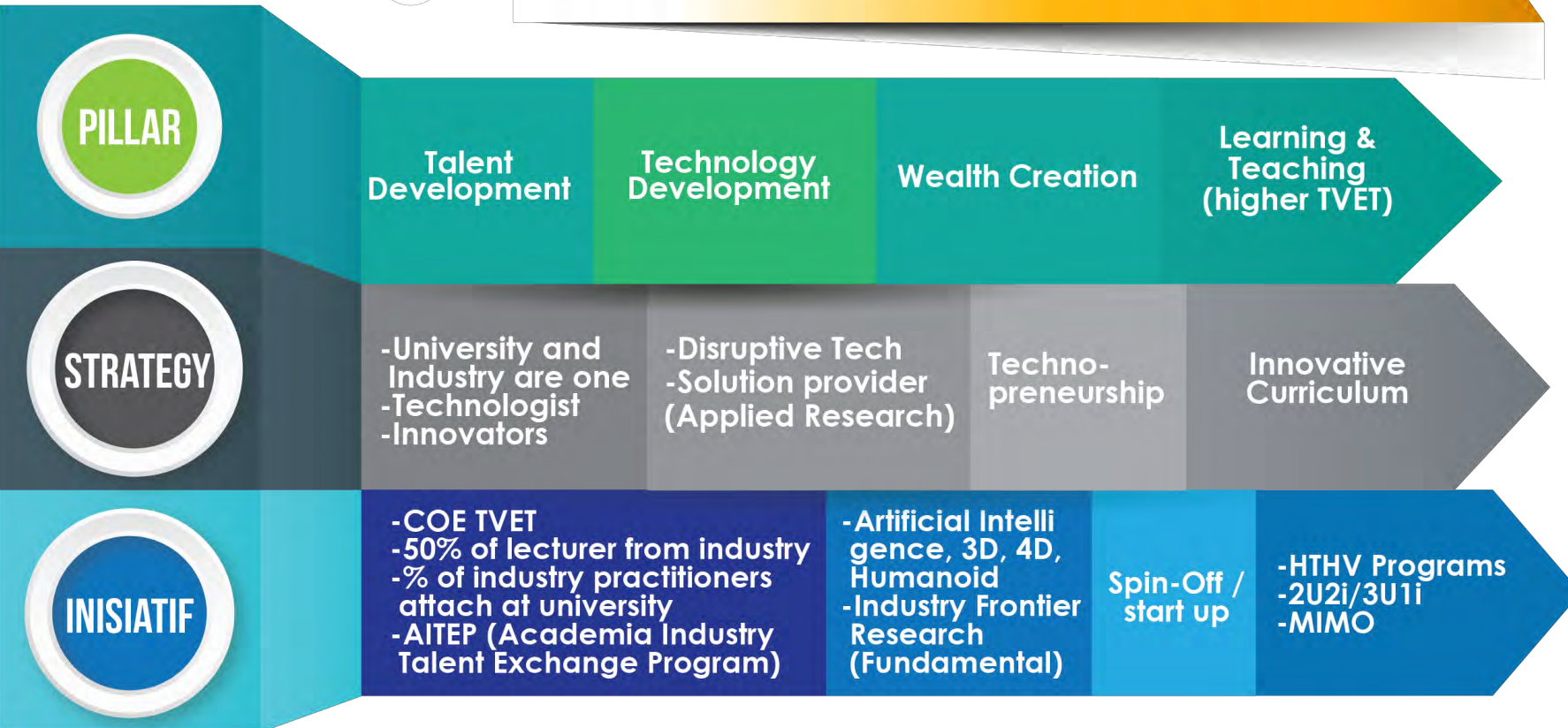
UNIFIED COMMUNICATION (UC)



UC menyatukan komunikasi dan perhubungan dalam satu platform infrastruktur tunggal

- Menggabungkan komunikasi suara, data dan video
- Penyelesaian perniagaan mudah untuk mengurus
 - Kos efektif
 - Penuh dengan ciri-ciri
- Penjimatan - mengurangkan kos perjalanan dan carbon footprint dengan menggunakan persidangan video dan persidangan tele; panggilan percuma melalui rangkaian IP.
- Meningkatkan produktiviti - kekal berhubung; mobile workers

MTUN EXCELLENCE PROGRAMS





MOVING *forward* 2018

TEMA 1 : MELONJAK KECEMERLANGAN PENDIDIKAN TEKNIKAL

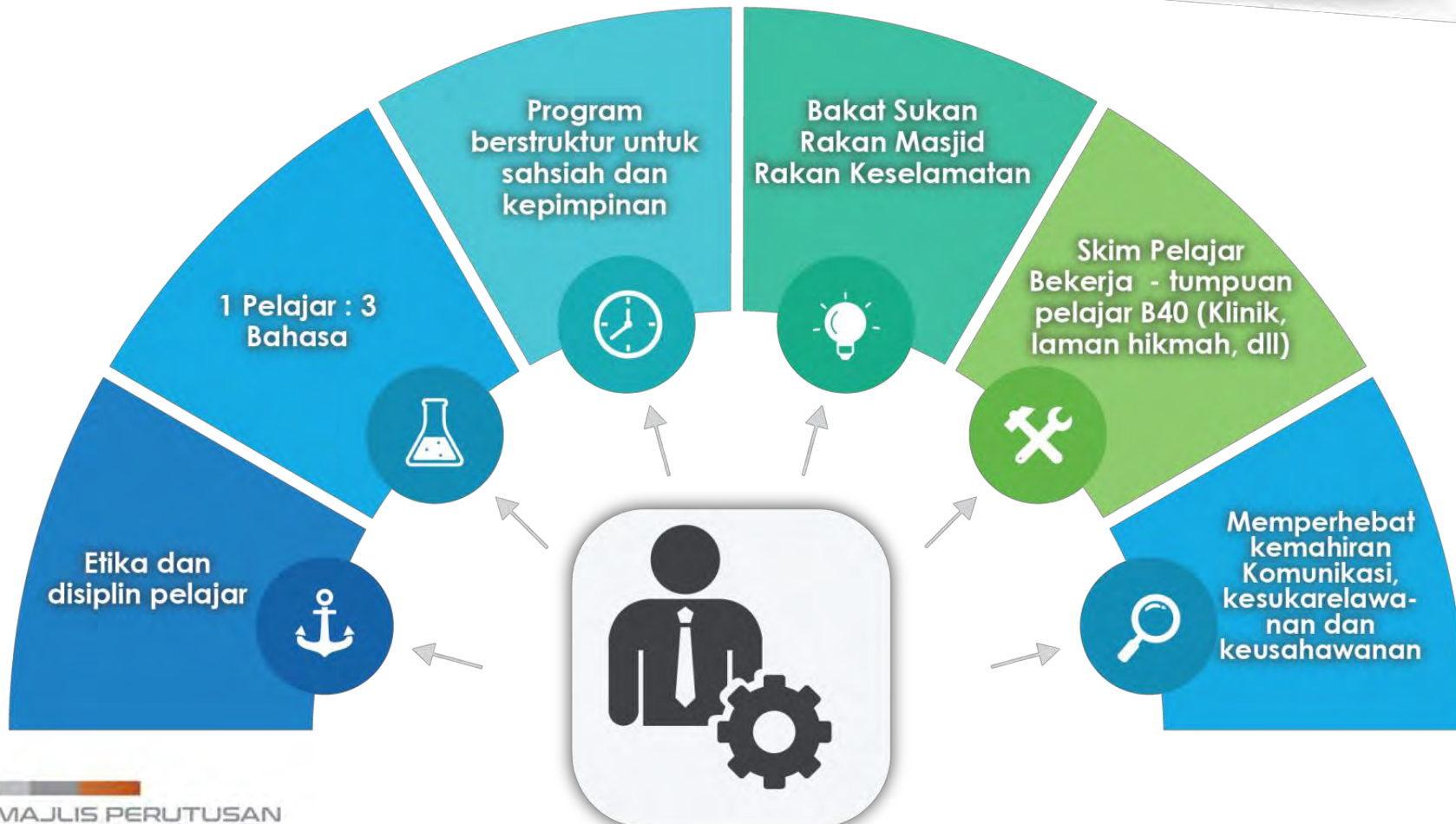
- 01** | Perubahan struktur Senat – penglibatan semua Profesor UTeM – P.U.(A) 470 Seksyen 22 (1)(d)
- 02** | Memperhebatkan pengantarabangsaan – penyelarasan mengikut rantau (China, Indonesia, Timur Tengah)
- 03** | Semakan kurikulum ke arah IR4.0 - Pedagogy (Heutaogy, Paragogy, Cybergogy) – PSTP dan PPP selaraskan
- 04** | Pemantapan i-CGPA
- 05** | Penubuhan Pusat Pengajian Diploma
- 06** | Membangunkan APEL C

TEMA 2 : MERINTIS TEKNOLOGI MASA HADAPAN

Memperhebat Agenda Penyelidikan



TEMA 3: MEMBENTUK PEMIMPIN BERCIRI TEKNOUSAHAWAN



TEMA 4 : MEMACU POTENSI KOMUNITI - INDUSTRI



“ LEARN FROM
THE PROS ”



ZTE
Tomorrow never waits

Mr. Steven Ge
FTMK



WD **Western Digital®**

**Datuk Syed
Hussian Bin Syed
Junid**
FTK

-MSC Round-
table 2018
Projek Komuniti
- NBOS 4

-Memperhebat-
kan penglibatan
ALUMNI, Kursus
Profesional
-1 ALUMNI : 1
Pelajar

Jelajah Alumni 4
zon (Utara,
Timur, Barat dan
Selatan)

20 program
memperkasakan
GE bersama
industri

STRATEGIC INDUSTRY PARTNERSHIP(SIP)

MSC Roundtable '18



EXISTING SIP



NEW SIP



INDUSTRY CENTRE OF EXCELLENCE (I-COE) – E&E Cluster



- ✓ Secured 6 Programmes
- ✓ Value RM 4.15 million
- ✓ 650 students with job Placement

INDUSTRY AWARDS



UNIVERSITY COMMUNITY TRANSFORMATION CENTRE (UCTC) & CONSULTATION



UCTC

- UPSR & STEM Melaka RM 300K + 1800 students
- National Blue Ocean Strategy (NBOS) RM 28K + 300 students

CONSULTATIONS

- UTeM's Expert App
- PTJ Roadshow
- 1 PTJ – 10 projects



GRADUATE EMPLOYABILITY (GE)

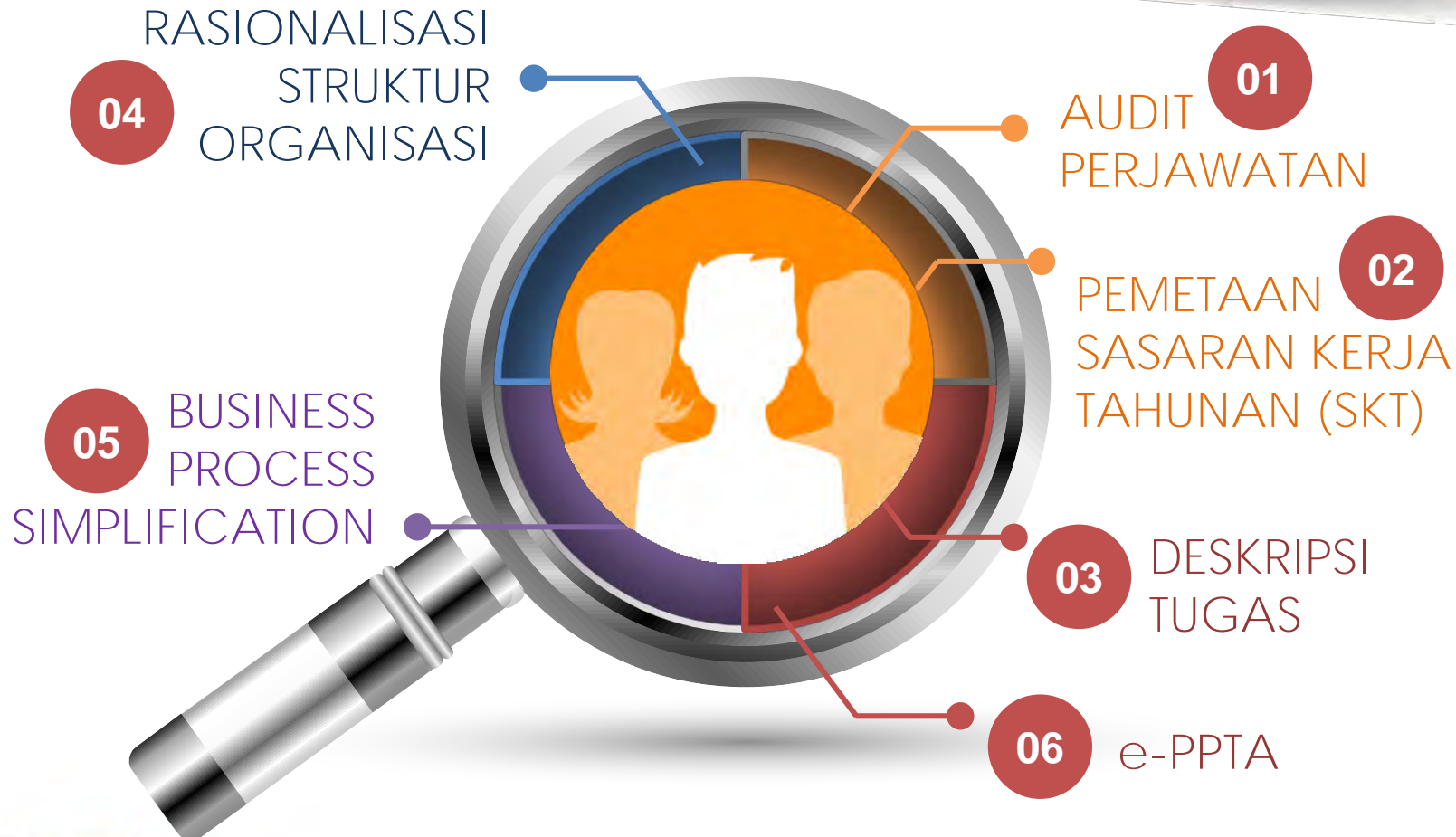


EMPLOYABILITY (GE)

(%)	2016	2017	2018
During Convo	76.34	78.00	74.00
> 6 months convo	88.85	90.00	90.00



Tema 5 : Pengurusan Bakat





Learn



Unlearn



Relearn

Learn, Unlearn, Relearn, Entrepreneurship and Innovation (LURE) adalah salah satu inisiatif KPT bagi memberikan luar lapangan utk usahawan pelajar mempromosi produk mereka di kawasan tumpuan umum.

PEMERKASAAN PENTADBIR



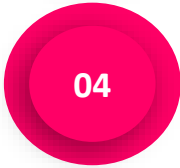
**Pelan Penggantian Pentadbir
Pengurusan**



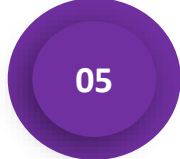
**Penilaian Prestasi Pentadbir
berdasarkan KPI**



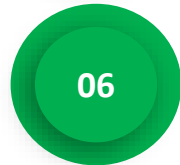
**Pelan Pembangunan Individu
(PPI)**



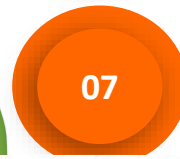
SCuBBA



Kursus Berimpak Tinggi



Pengiktirafan Badan Profesional



Sistem Top Up

TEMA 6: KELESTARIAN KEWANGAN



PEMBANGUNAN KAMPUS

KERJA NAIKTARAF BEKALAN ELEKTRIK DARI 11 kV KEPADA 33kV DI KAMPUS INDUK UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA

Agensi Pelaksana : JKR

Nama Perunding : SSI DEV Sdn. Bhd.

Tarikh Mula : 30 Julai 2015

Tarikh Siap : 10/01//2018

Status:

1. Pra-penyerahan telah dilaksanakan pada 10/01/2018
2. Jangka serah secara rasmi kepada UTeM pada 26/01/2018



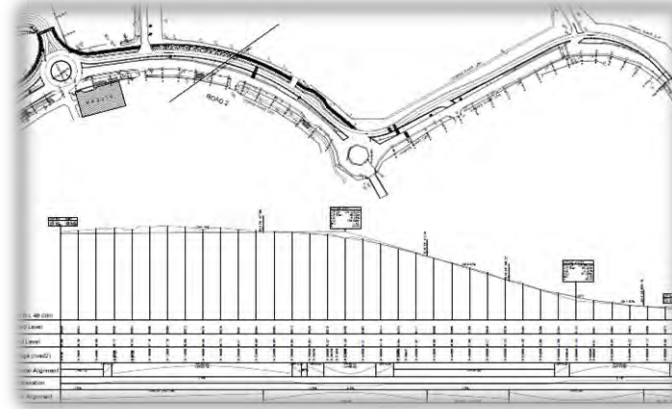
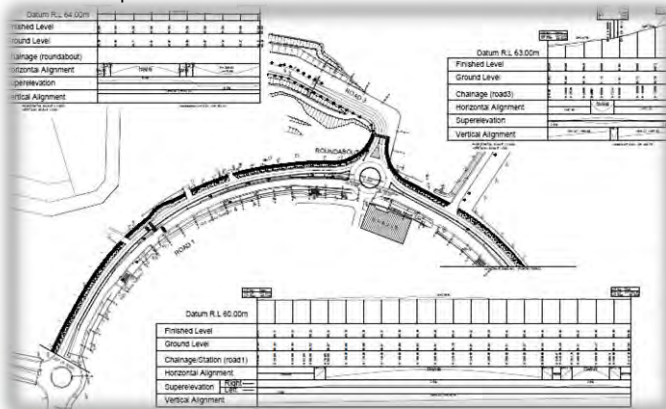
PEMBANGUNAN KAMPUS

CADANGAN MEMBINA DAN MENYIAPKAN SAMBUNGAN INFRASTRUKTUR JALAN DUA LORONG DAN LAIN-LAIN KERJA BERKAITAN

Agensi Pelaksana : UTeM
 Nama Perunding : Iras Perunding
 Tarikh Mula
 1. Perkhidmatan : 17 April 2017
 Perunding
 2. Pembinaan : 2 April 2018
 Tarikh Siap : 1 Oktober 2018

Status:

1. Diperingkat kelulusan Mesyuarat Penentuan Teknikal yang telah dilaksanakan pada 10/01/2018.
2. Jangka tender selewat-lewatnya pada Februari 2018.



PEMBANGUNAN KAMPUS

KERJA-KERJA PEMBINAAN PERMATANG PELAJAR DAN LAIN-LAIN KERJA BERKAITAN

Agensi Pelaksana : UTeM

Nama Kontraktor : Empayar Bina Enterprise

Tarikh Mula : 2 Februari 2017

Tarikh Siap : 31 Januari 2018

Status:

- 1) Diperingkat kerja kemas



PEMBANGUNAN KAMPUS

PEMBINAAN BANGUNAN FAKULTI TEKNOLOGI KEJURUTERAAN

Agensi Pelaksana : JKR
Nama Perunding : MegaSasa Sdn. Bhd
Tarikh Mula : 10 Mei 2016
Tarikh Siap : 7 Mei 2018

Status:

1. Diperingkat pembinaan.
2. Projek Lewat. Jangka siap sepenuhnya pada Disember 2018.



PPSKR

- Pembangunan kerangka pengurusan strategic, kualiti dan risiko bersepadu
- Kajian MBOT dan ETAC
- Audit Dalaman
- Penghasilan Dokumen Kualiti PPSKR

PPPC

- Boosting media cetak, elektronik dan baharu
- Audit pengurusan dan Kursus protokol – middle managers
- Lawatan strategik SBT/SBP ke UTeM
- Penjana LED dan Pillar Wrap



Pejabat CIO

- Promosi perkhidmatan Eduroam
- Mobile apps untuk penggunaan sistem
- Pemerkasaan imej Perpustakaan Laman Hikmah (ruang 24 jam, repository digital)
- Jawatankuasa Penulisan Strategik Universiti
- Percetakan secara dalaman.
- Video promosi

Pusat Islam

- Program strategik berkonsep islamik melibatkan komuniti dan industri



Pejabat PUU

- Mewartakan statut
- Mewujudkan Pelan Integriti UTeM
- Pengurusan kontrak (keseluruhan) Universiti
- Manual Had Kuasa



Pejabat Audit Dalam

- Sistem e-kendiri
- Melaksanakan e-Dashboard
- Mengeluarkan Manual Audit Dalam



DI AKHIR KALAM.....

UTeM 4.0

Ikhlas dalam bekerja

Etika dan pematuhan dalam pelaksanaan kerja

Peningkatan kualiti bukan ranking

Asia QS Ranking

Peningkatan pencapaian dalam SETARA, MyRA, Webometrics

Kedudukan UTeM di kalangan MTUN

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Bacalah (Wahai Muhammad) dengan nama Tuhanmu yang menciptakan (sekalian makhluk). Ia menciptakan manusia dari sebuku darah beku. Bacalah, dengan Tuhanmu Yang Maha Pemurah, Yang mengajar manusia melalui pena dan tulisan. Ia mengajarkan manusia apa yang tidak diketahuinya. Ingatlah! Sesungguhnya jenis manusia tetap melampaui batas (yang sepatutnya atau sewajibnya). Dengan sebab ia melihat dirinya sudah cukup apa yang dihajatnya. (Ingatlah) sesungguhnya kepada Tuhanmulah tempat kembali (untuk menerima balasan).

أَقْرَأْ بِاسْمِ رَبِّكَ الَّذِي خَلَقَ ① خَلَقَ
 الْإِنْسَانَ مِنْ عَلَقٍ ② أَقْرَأْ وَرَبُّكَ الْأَكْرَمُ
 ③ الَّذِي عَلَّمَ بِالْقَلَمِ ④ عَلَّمَ الْإِنْسَانَ مَا
 لَمْ يَعْلَمْ ⑤ كَلَّا إِنَّ الْإِنْسَانَ لَيْطَغَى ⑥ أَنْ
 رَأَاهُ اسْتَغْنَى ⑦ إِنَّ إِلَىٰ رَبِّكَ الرُّجْعَى ⑧



Teknologi

Siber-fizikal

IoT

**“Mendakap Teknologi,
Menyingkap Revolusi,
Melengkap Insani”**



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI



UTeM

اونيورسيتي تیکنیکل ملیسيا ملاک

UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA

Majlis PERUTUSAN Naib Canselor 2018

Dewan Canselor, UTeM
19 Januari 2018
2 Jamadilawwal 1439 H

