



---

**PEKELILING PENTADBIRAN  
BILANGAN 31 TAHUN 2019**

---

**PENUBUHAN PUSAT KECEMERLANGAN  
SISTEM PINTAR DAN REKABENTUK INOVATIF  
ATAU *CENTRE OF SMART SYSTEM AND  
INNOVATIVE DESIGN (CoSSID)*  
DI UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA**

Pejabat Pendaftar  
**7 Ogos 2019 | 6 Zulhijjah 1440H**

Disalinkan kepada:

Naib Canselor  
Timbalan Naib Canselor (Akademik dan Antarabangsa)  
Timbalan Naib Canselor (Penyelidikan dan Inovasi)  
Timbalan Naib Canselor (Hal Ehwal Pelajar)  
Penolong Naib Canselor (Jaringan Industri dan Masyarakat)  
Penolong Naib Canselor (Pembangunan dan Pengurusan Fasiliti)  
Pegawai-Pegawai Kanan

# UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA

UTeM.02.14.02/100-3/2/1 JLD. 2 ( 21 )

7 OGOS 2019  
6 ZULHIJAH 1440H

## PEKELILING PENTADBIRAN BIL. 31/2019

### **PENUBUHAN PUSAT KECEMERLANGAN SISTEM PINTAR DAN REKABENTUK INOVATIF ATAU *CENTRE OF SMART SYSTEM AND INNOVATIVE DESIGN* (CoSSID) DI UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA**

#### **1.0 TUJUAN**

Pekeliling Pentadbiran ini bertujuan untuk memaklumkan kepada semua staf dan pelajar Universiti mengenai keputusan pihak Universiti melalui Mesyuarat Lembaga Pengarah Universiti Bil. 3/2019 bertarikh 13 Jun 2019 berkaitan penubuhan Pusat Kecemerlangan Sistem Pintar dan Rekabentuk Inovatif atau *Centre of Smart System and Innovative Design* (CoSSID) di Universiti Teknikal Malaysia Melaka (UTeM).

#### **2.0 LATAR BELAKANG**

2.1 Selaras dengan Pelan Strategik Pengajian Tinggi Negara, kerajaan telah memberi penekanan terhadap pembangunan, peningkatan serta pemerkasaan aktiviti penyelidikan, pembangunan dan inovasi sebagai pemangkin kepada pembangunan negara. Memahami hasrat ini, Fakulti Kejuruteraan Pembuatan (FKP) telah menambahbaik kemudahan fasiliti, mengoptimum kepakaran staf serta komited dalam mengendalikan projek penyelidikan menggunakan sumber geran UTeM, kebangsaan dan industri. Kolaborasi strategik FKP-industri dipelihara dan ditingkatkan agar keuntungan daripada jalinan kolaborasi diperolehi.

2.2 Seiring dengan objektif FKP, penubuhan Pusat Kecemerlangan Sistem Pintar dan Rekabentuk Inovatif atau *Centre of Smart System and Innovative Design* (CoSSID) adalah bagi menggantikan Pusat Kecemerlangan Pembuatan Termaju (AMC) terdahulu yang menjadi

wadah kepada aktiviti penyelidikan, pembangunan dan inovasi staf di FKP khususnya dan UTeM amnya.

- 2.3 Fungsi umum CoSSID adalah seiring dengan hala tuju penyelidikan FKP yang memfokus kepada melaksana penyelidikan berasaskan keperluan industri atau '*industrial driven research*'. Kepakaran CoSSID merangkumi kejuruteraan bahan, teknologi pembuatan dan rekabentuk, automasi dan bidang ergonomik. Kepakaran dan peralatan sedia ada akan tertumpu kepada penyelesaian lengkap permasalahan industri yang berasaskan sistem dan produk. Penyelesaian ke atas sistem merangkumi perisian, pengoptimum proses dan pengurusan maklumat/data. Penyelesaian ke atas produk pula merangkumi pemilihan bahan, pemprosesan dan pembangunan prototaip. Pengembangan aplikasi sistem dan produk melibatkan penggabungan rekabentuk dengan berbagai fungsi kawalan serta keperluan integrasi berbagai komponen. Produk dalam rekabentuk baharu yang terhasil sewajarnya mempunyai nilai tambah dan skop aplikasi yang lebih baik bersama kos yang efektif.

### **3.0 PENUBUHAN PUSAT KECEMERLANGAN SISTEM PINTAR DAN REKABENTUK INOVATIF ATAU *CENTRE OF SMART SYSTEM AND INNOVATIVE DESIGN* (CoSSID)**

- 3.1 Tujuan dan peranan CoSSID sebagai pusat kecemerlangan:-
- i) Untuk meningkatkan jumlah hasil penyelidikan UTeM dan kepakaran penyelidik dalam pembangunan produk dan sistem pembuatan agar CoSSID menjadi rujukan IPT, industri dan komuniti;
  - ii) Untuk memperluas dan memperkasa kolaborasi antara FKP-industri termasuk komuniti dan rakan IPT dalam aktiviti penyelidikan dan inovasi; dan

- iii) Untuk menjadi wadah aktiviti penyelidikan pembangunan dan inovasi berteraskan industri disokong oleh geran dan perjanjian kerjasama.

3.2 Bidang tujuan atau kluster CoSSID adalah seperti berikut:-

- i) Bahan Pintar  
(*Smart Materials*)
- ii) Proses dan Rekabentuk Bersepadu  
(*Integrated Design and Process*)
- iii) Kelestarian dan Pembuatan Responsif  
(*Sustainable and Responsive Manufacturing*)
- iv) Sistem Interaksi Manusia-Jentera  
(*Human-Machine Interaction System*)
- v) Sistem Pengilangan Pintar  
(*Smart Factory System*)

3.3 Seperti pusat kecemerlangan yang lain, CoSSID berada di bawah Pusat Pengurusan Penyelidikan dan Inovasi (CRIM) dan Pejabat Timbalan Naib Canselor (Penyelidikan dan Inovasi). CoSSID akan dipimpin oleh Pengurus, dibantu oleh Penyelaras dan Pegawai Penyelidik serta Penolong Jurutera. Carta organisasi CoSSID adalah seperti di **Lampiran 1**.

#### 4.0 TARIKH KUAT KUASA

Pekeliling Pentadbiran ini berkuat kuasa mulai **13 Jun 2019**.

Sekian, terima kasih.

**“BERKHIDMAT UNTUK NEGARA”**

**“KOMPETENSI TERAS KEGEMILANGAN”**

Saya yang menjalankan amanah,



**MASDZARIF BIN MAHAT**

Ketua Pegawai Operasi

Universiti Teknikal Malaysia Melaka

**CARTA ORGANISASI**  
**PUSAT KECEMERLANGAN SISTEM PINTAR DAN REKABENTUK INOVATIF (CoSSID)**

