



---

## **PEKELILING AKADEMIK BILANGAN 11 TAHUN 2020**

---

# **GARIS PANDUAN PELAKSANAAN AKTIVITI FIZIKAL PENGAJARAN DAN PEMBELAJARAN (PdP) MENGGUNAKAN FASILITI DI FAKULTI / PUSAT / INSTITUT DALAM PELAKSANAAN NORMAL BAHARU DI UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA**

Pejabat Pendaftar  
**4 JUN 2020**

Disalinkan kepada:

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

# **UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA**

UTeM.02.12.04/100-3/14 ( 25 )

4 Jun 2020

## **PEKELILING AKADEMIK BIL. 11/2020**

### **GARIS PANDUAN PELAKSANAAN AKTIVITI FIZIKAL PENGAJARAN DAN PEMBELAJARAN (PdP) MENGGUNAKAN FASILITI DI FAKULTI / PUSAT / INSTITUT DALAM PELAKSANAAN NORMAL BAHARU DI UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA**

#### **1.0 TUJUAN**

Pekeling Akademik ini bertujuan untuk memaklumkan kepada semua staf dan pelajar mengenai Garis Panduan Pelaksanaan Aktiviti Fizikal Pengajaran Dan Pembelajaran (PdP) Menggunakan Fasiliti Di Fakulti / Pusat / Institut Dalam Pelaksanaan Normal Baharu di Universiti Teknikal Malaysia Melaka.

#### **2.0 LATAR BELAKANG**

- 2.1 Kerajaan Malaysia telah mengisyiharkan Perintah Kawalan Pergerakan (PKP) yang bermula pada 18 Mac hingga 12 Mei 2020 dan Perintah Kawalan Pergerakan Bersyarat (PKPB) sehingga 9 Jun 2020 bagi mengawal penularan wabak COVID-19.
- 2.2 Berdasarkan nasihat daripada Kementerian Kesihatan Malaysia (KKM) dan Majlis Keselamatan Negara (MKN), langkah-langkah pengawalan risiko jangkitan COVID-19 perlu diteruskan sekurang-kurangnya enam (6) bulan selepas PKP ditamatkan.
- 2.3 Sejajar dengan keperluan dalam memastikan wabak COVID-19 terus terkawal, keperluan satu Garis Panduan Pelaksanaan Aktiviti Fizikal Pengajaran Dan Pembelajaran (PdP) Menggunakan Fasiliti Di Fakulti /

Pusat / Institut Dalam Pelaksanaan Normal Baharu, Universiti Teknikal Malaysia Khas Melaka diwujudkan.

- 2.4 Garis Panduan Pelaksanaan Aktiviti Fizikal Pengajaran Dan Pembelajaran (PdP) Menggunakan Fasiliti Di Fakulti / Pusat / Institut Dalam Pelaksanaan Normal Baharu ini telah mendapat kelulusan Mesyuarat Senat Khas Bilangan 2/2020 pada 20 Mei 2020.

### 3.0 PELAKSANAAN



- 3.1 Garis Panduan akan dikemas kini mengikut kesesuaian dan arahan dari semasa ke semasa yang akan dimaklumkan oleh Universiti dan Kerajaan.
- 3.2 Garis Panduan ini akan diguna pakai di Kampus Induk, Kampus Industri dan juga Pusat-pusat pembelajaran berkaitan yang melibatkan aktiviti PdP sahaja.
- 3.3 Perincian pelaksanaan dijelaskan di dalam Garis Panduan Pelaksanaan Aktiviti Fizikal Pengajaran Dan Pembelajaran (PdP) Menggunakan Fasiliti Di Fakulti / Pusat / Institut Dalam Pelaksanaan Normal Baharu di Universiti Teknikal Malaysia Melaka seperti di **Lampiran 1**.

### 4.0 TARIKH KUAT KUASA

Pelaksanaan Garis Panduan Pelaksanaan Aktiviti Fizikal Pengajaran Dan Pembelajaran (PdP) Menggunakan Fasiliti Di Fakulti / Pusat / Institut Dalam Pelaksanaan Normal Baharu di Universiti Teknikal Malaysia Melaka ini berkuat kuasa mulai **20 Mei 2020**.

Sekian, terima kasih.

**“BERKHIDMAT UNTUK NEGARA”**  
**“KOMPETENSI TERAS KEGEMILANGAN”**

Saya yang menjalankan amanah,



**MASDZARIF BIN MAHAT**  
Ketua Pegawai Operasi  
Universiti Teknikal Malaysia Melaka

**GARIS PANDUAN PELAKSANAAN AKTIVITI FIZIKAL PENGAJARAN DAN PEMBELAJARAN (PdP) MENGGUNAKAN FASILITI DI FAKULTI / PUSAT/ INSTITUT DALAM PELAKSANAAN NORMAL BAHARU**

**1.0 TUJUAN**

- 1.1 Garis Panduan ini disediakan untuk memaklumkan kepada semua warga UTeM berkenaan tatacara umum menggunakan fasiliti di Fakulti/Pusat/Institut bagi tujuan aktiviti fizikal Pengajaran dan Pembelajaran (PdP) di Universiti Teknikal Malaysia Melaka.
- 1.2 Garis Panduan ini hendaklah dipatuhi sekiranya Kerajaan Malaysia membenarkan aktiviti fizikal PdP dilakukan sama ada aktiviti PdP tertentu yang telah mendapat kelulusan Majlis Keselamatan Negara (MKN) atau mendapat arahan dari semasa ke semasa daripada pihak Kerajaan dan Universiti.

**2.0 LATAR BELAKANG**

- 2.1 Kerajaan Malaysia telah mengisyiharkan Perintah Kawalan Pergerakan (PKP) yang bermula pada 18 Mac hingga 12 Mei 2020 bagi mengelakkan penularan wabak COVID-19.
- 2.2 Pada 10 Mei 2020, Kerajaan telah memutuskan untuk melanjutkan Perintah Kawalan Pergerakan Bersyarat (PKPB) sehingga 9 Jun 2020 kerana masih ada lagi langkah-langkah yang perlu diambil kerajaan untuk memerangi COVID-19.
- 2.3 Berdasarkan nasihat daripada Kementerian Kesihatan Malaysia (KKM) dan Majlis Keselamatan Negara (MKN), langkah-langkah pengawalan risiko jangkitan COVID-19 perlu diteruskan sekurang-kurangnya enam (6) bulan selepas PKP ditamatkan.

- 2.4 UTeM telah membangunkan Prosedur Kemasukan Staf Dan Pelajar Pasca PKP bertarikh 29 April 2020 untuk memastikan langkah-langkah pematuhan pasca PKP yang perlu diambil agar penularan wabak COVID-19 dapat terus dikawal berpandukan Garis Panduan Pengurusan COVID-19 Bil. 5/2020 yang dikeluarkan oleh KKM.
- 2.5 Usaha kawalan ini diteruskan dengan merujuk kepada Pekeliling Akademik Bil. 6/2020 Pengajaran dan Pembelajaran di UTeM yang disambung dengan pelaksanaannya dilakukan secara dalam talian. Pelaksanaan ini perlu dirujuk bersama Pekeliling Akademik Bil. 7/2020 untuk Garis Panduan e-Pembelajaran dan e-Pentaksiran.
- 2.6 Sejajar dengan keperluan dalam memastikan wabak COVID-19 terus terkawal, keperluan satu Garis Panduan Pelaksanaan Aktiviti Fizikal Pengajaran dan Pembelajaran (PdP) Menggunakan Fasiliti di Fakulti / Pusat/ Dalam Pelaksanaan Normal Baharu, Universiti Teknikal Malaysia Melaka perlu diwujudkan.

### **3.0 PANDUAN PELAKSANAAN AKTIVITI FIZIKAL PENGAJARAN DAN PEMBELAJARAN**

- 3.1 Garis Panduan ini hendaklah dibaca bersama dengan peraturan/prosedur/garis panduan lain yang berkuatkuasa di Universiti, iaitu:
  - 3.1.1 Garis Panduan Pengoperasian Sepanjang Tempoh Kawalan Pergerakan Bersyarat (PKPB), Universiti Teknikal Malaysia Melaka.
- 3.2 Selain itu, Garis Panduan ini juga perlu dibaca bersama mana-mana prosedur khusus yang disediakan oleh Majlis Keselamatan Negara (MKN) berkenaan COVID-19.

## LAMPIRAN 1

3.3 Ketetapan aktiviti Pengajaran dan Pembelajaran (PdP) adalah seperti berikut:

- 3.3.1 Waktu operasi: 7:00 pagi hingga 7:00 malam
- 3.3.2 Waktu kehadiran pelajar: 8:00 pagi hingga 6:00 petang sahaja
- 3.3.3 Melaksanakan aktiviti PdP seperti kuliah, tutorial, sesi amali, sesi pembentangan, sesi pengujian dan apa-apa aktiviti fizikal yang melibatkan **kursus yang ditawarkan** oleh Fakulti/Pusat/Institut.
- 3.3.4 Melaksanakan aktiviti **penilaian dan peperiksaan kursus**.
- 3.3.5 Pelaksanaan aktiviti PdP ini merujuk kepada **Jadual Kerja pelaksanaan aktiviti PdP ini adalah seperti berikut:**

Bil.	Jadual Kerja	Fasiliti PdP	Pihak bertanggungjawab
1.	Penyusunan Meja dan Kerusi dengan jarak 1 meter antara satu sama lain.	Semua fasiliti yang melibatkan PdP	<p>Susun meja / kerusi dan alatan makmal / bengkel bagi memastikan Garis Panduan penjarakan sosial dipatuhi.</p> <p>Bagi peralatan yang tidak boleh digerakkan dan ruang yang sempit, keperluan untuk meminimumkan penggunaan dalam satu-satu masa perlu dilakukan.</p> <p>Fakulti / Pusat / Institut</p>
2.	Kapasiti pelajar, pensyarah dan staf teknikal dalam fasiliti makmal	Dicadangkan antara hanya <b>30% atau 40% sahaja</b> daripada kapasiti penuh fasiliti.	Fakulti / Pusat / Institut
3.	Pihak yang bertanggungjawab semasa aktiviti PdP	Sesi PdP di Dewan Kuliah / Dewan Seminar / Bilik Kuliah / Bilik Bincang / Bilik Tutorial.	Pensyarah yang mengendalikan kursus
4.	Pihak yang bertanggungjawab semasa aktiviti PdP	Sesi PdP di Makmal / Bengkel / Studio yang melibatkan aktiviti teknikal secara fizikal.	Penolong Jurutera / Juruteknik Makmal / Bengkel / Studio
5.	Penyediaan Alat Sanitasi – <i>Hand Sanitizer</i> di ruang fasiliti / berdekatan dengan ruang	Semua fasiliti yang melibatkan PdP.	Fakulti / Pusat / Institut
6.	Penyediaan Jadual Waktu Kursus mengikut Program	Dewan Kuliah, Dewan Seminar, Bilik Kuliah, Bilik Tutorial, Makmal /	Jadual perlu memberi ruang pelajar keluar masuk ruang

**LAMPIRAN 1**

<b>Bil.</b>	<b>Jadual Kerja</b>	<b>Fasiliti PdP</b>	<b>Pihak bertanggungjawab</b>
		Bengkel / Studio yang berkait dengan Kursus.	dengan kadar masa yang sesuai.  Sekiranya 1 jam, dicadangkan aktiviti PdP selama 40 minit sahaja.  Sekiranya 2 jam, dicadangkan selama 100 minit (1 jam 40 minit).  Sekiranya 3 jam, dicadangkan selama 160 minit (2 jam 40 minit).  Fakulti / Pusat / Institut
9.	Penyediaan Jadual Waktu Ujian (mengikut keperluan)	Dewan Kuliah, Dewan Seminar, Bilik Kuliah, Bilik Seminar yang berkaitan dengan peperiksaan.	Jadual perlu memberi ruang pelajar keluar masuk ruang dengan kadar masa yang sesuai.  Fakulti / Pusat / Institut
10.	Penyediaan Jadual Waktu Peperiksaan Akhir (mengikut keperluan)	Dewan Kuliah, Bilik Kuliah, Bilik Seminar yang berkaitan dengan peperiksaan.	Jadual perlu memberi ruang pelajar keluar masuk ruang dengan kadar masa yang sesuai.  Bahagian Pengurusan Akademik / Pusat Pengajian Siswazah
11.	Penyediaan Jadual Masa Penggunaan Ruang Pasca PKP	Makmal / Bengkel / Studio, Bilik Sumber, Bilik Tutorial, Bilik Bincang, Bilik aktiviti pelajar yang berkaitan, Stor alatan.	Jadual perlu memberi ruang pelajar keluar masuk ruang dengan kadar masa yang sesuai.  Fakulti / Pusat / Institut
12.	Penyediaan Jadual Masa Perkhidmatan Pelajar	Kaunter Pelajar, stor alatan, ruang fasiliti yang ditetapkan oleh Fakulti.	Jadual perlu memberi ruang pelajar keluar masuk ruang dengan kadar masa yang sesuai.  Fakulti / Pusat / Institut
13.	Tempahan Fasiliti bagi tujuan PdP	Semua fasiliti yang melibatkan PdP.  Bilangan pelajar mestilah merujuk kepada bilangan had kapasiti ruang yang telah ditetapkan.	Fakulti / Pusat / Institut

**LAMPIRAN 1**

<b>Bil.</b>	<b>Jadual Kerja</b>	<b>Fasiliti PdP</b>	<b>Pihak bertanggungjawab</b>
14.	Deklarasi kesihatan UTeM	Semua fasiliti yang melibatkan PdP.	<p>Setiap kali memasuki ruang untuk tujuan PdP perlu membuat deklarasi dengan mengisi borang / kaedah yang sesuai sebelum sesi PdP berjalan</p> <p>Universiti / Fakulti / Pusat / Institut</p>
15.	Pengisian Buku Log menggunakan ruang	Semua makmal / bengkel / studio yang melakukan aktiviti PdP yang melibatkan teknikal.	<p>Setiap kali berada dalam makmal / bengkel / studio untuk tujuan PdP perlu mengisi butiran lengkap (nama / no kad pengenalan / tujuan / tarikh / masa / no telefon / lain-lain yang dinyatakan) dengan mengisi log dengan kaedah buku log / kaedah yang sesuai sebelum sesi PdP berjalan</p> <p>Penolong Jurutera / Juruteknik</p>
16.	Jadual proses nyahkuman / sanitasi fasiliti	Semua fasiliti yang melibatkan PdP.	<p>Aktiviti nyahkuman / sanitasi pada semua ruang aktiviti PdP termasuk kerusi, meja, komputer, tetikus, papan keyboard, alatan makmal dan lain-lain.</p> <p>Setiap fasiliti PdP perlu melakukan disinfeksi mengikut panduan yang telah ditetapkan oleh KKM.</p> <p>Prosedur aktiviti ini perlu diselaraskan oleh pihak pengurusan fakulti.</p> <p>Fakulti / Pusat / Institut</p>
17.	Jadual latihan / taklimat / kepada staf UTeM / pelajar yang terlibat dengan aktiviti PdP Pasca COVID19	Fasiliti yang berkaitan	Penerangan ringkas berkenaan keselamatan, SOP dan maklumat terbaru berkaitan pencegahan COVID19.

## LAMPIRAN 1

Bil.	Jadual Kerja	Fasiliti PdP	Pihak bertanggungjawab
			<p>Pastikan semua warga universiti sama-sama membantu dalam pencegahan COVID19.</p> <p>Pastikan budaya kebersihan menjadi kebudayaan di UTeM.</p> <p>Universiti / Fakulti</p>

- 3.3.6 Walau bagaimanapun, Fakulti boleh mengeluarkan kebenaran khas bagi penggunaan ruang untuk aktiviti PdP lain tertakluk dengan keperluan semasa.
- 3.3.7 Ketua PTj perlu memantau bagi memastikan staf / pelajar / pelawat yang kurang sihat untuk **TIDAK DIBENARKAN** berada di fasiliti akademik dan segera mendapatkan rawatan.
- 3.4 Jadual Kerja ini perlu merujuk kepada bilangan jumlah pelajar per ruang fasiliti dan juga menjaga ratio penggunaan peralatan (jika berkaitan) bagi tujuan PdP sahaja seperti **Lampiran A**.

## 4.0 TATACARA PERGERAKAN PELAJAR BAGI PELAKSANAAN PdP

- 4.1 Tatacara pergerakan pelajar bagi pelaksanaan aktiviti fizikal PdP adalah seperti di Jadual 1.

## LAMPIRAN 1

- 4.1.1 Cadangan pergerakan pelajar di ruang fasiliti akademik adalah seperti **Lampiran B**.
- 4.2 Tatacara pergerakan pelajar di ruang umum universiti:
  - 4.2.1 SOP bagi tatacara penggunaan ruang umum UTeM adalah seperti mana yang diterangkan dalam **Perkara 3.1**.

## 5.0 SARINGAN KESIHATAN COVID-19

- 5.1 Prosedur saringan kesihatan bagi kemasukan pelajar ke Universiti sebelum menjalankan aktiviti PdP di Universiti adalah seperti yang terangkam dalam:
  - 5.1.1 Prosedur Kemasukan Staf dan Pelajar Sepanjang Tempoh Perintah Kawalan Pergerakan Bersyarat (PKPB) di Universiti Teknikal Malaysia Melaka.
- 5.2 Walau bagaimanapun, Fakulti/Pusat/Institut bertanggungjawab membuat saringan kesihatan kepada pelajar yang berisiko ataupun yang menunjukkan simptom seperti demam, batuk, selsema, sakit tekak dan lain-lain yang seumpamanya semasa aktiviti PdP ini berlangsung.

## 6.0 PROSEDUR KERJA SELAMAT PENCEGAHAN COVID-19 DI FAKULTI / PUSAT / INSTITUT

- 6.1 Prosedur kerja selamat di Fakulti/Pusat/Institut semasa aktiviti PdP adalah seperti yang diterangkan dalam Prosedur Kerja Selamat Pencegahan COVID-19 yang telah dikeluarkan oleh MKN. Selain itu, Garis Panduan ini juga merujuk kepada:
  - 6.1.1 Prosedur Kerja Selamat Pencegahan COVID-19 di Universiti Teknikal Malaysia Melaka; dan

## LAMPIRAN 1

- 6.1.2 Ia menjelaskan tanggungjawab Universiti, Ketua PTj dan staf bagi tujuan pencegahan COVID-19.
- 6.2 Selain itu, sepanjang aktiviti PdP berlangsung, Prosedur Kerja Selamat ini juga mesti dipatuhi oleh semua pihak yang terlibat dalam aktiviti PdP iaitu pensyarah, pelajar, pegawai teknikal dan staf pentadbiran.
- 6.3 Prosedur sebelum masuk ke ruang menjalankan aktiviti PdP dan Peraturan Am sepanjang aktiviti PdP adalah seperti mana yang telah dicatatkan dalam Perkara 4.0 dan 5.0 dalam dokumen Prosedur Kerja Selamat Pencegahan COVID-19 UTeM.
- 6.4 Bilangan meja kerusi, ratio penggunaan ruang teknikal (makmal/bengkel) dan lain-lain seumpamanya mengikut Fakulti/Pusat/Institut adalah seperti di **Lampiran A**.

Jadual 1: SOP Pergerakan Pelajar bagi Pelaksanaan PdP

Bil.	SOP	Tatacara pergerakan pelajar	Tanggungjawab
1.	Sebelum mula aktiviti PdP	<p>a. Kedatangan pelajar / pensyarah perlu merujuk Jadual Kerja yang telah disediakan</p> <p>Pastikan semua yang terlibat dalam aktiviti PdP telah membasuh tangan dan memakai pelitup mulut (face-mask).</p> <p>b. Membuat sarungan kesihatan dan membuat deklarasi kesihatan sebelum memasuki fasiliti ruang.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Suhu 37.5°C</li> </ul> <p>c. Sekiranya, terdapat warga UTeM yang menunjukkan simptom COVID19 atau suhu yang melebihi 37.5°C,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Laporan kesihatan perlu dilakukan (merujuk tatacara pencegahan COVID19).</li> <li>• Warga UTeM yang disyaki ini hendaklah dirujuk ke Klinik Kesihatan UTeM.</li> <li>• Warga UTeM ini tidak dibenarkan memasuki fasiliti PdP ini.</li> </ul> <p>d. Ketua PTj perlu memastikan kehadiran pensyarah semasa sesi PdP.</p>	Pensyarah / Pelajar / Penolong Jurutera / Juruteknik
2.	Semasa aktiviti PdP	<p>a. Perlu memastikan mengambil kehadiran pelajar / mengisi buku log setiap kali sesi PdP berlangsung.</p> <p>b. Penyediaan taklimat khas / Informasi khas berkenaan COVID-19.</p>	<p>Penolong Jurutera / Juruteknik – Makmal / Bengkel / Fasiliti yang melibatkan aktiviti Teknikal PdP</p> <p>Tayangan Video / Info-grafik / kaedah yang sesuai sebelum sesi PdP berjalan</p>
		<p>c. Semasa dalam ruang fasiliti, semua pengguna perlu memastikan Garis Panduan penjarakan sosial sentiasa dipatuhi. Elkakan bersentuhan antara satu sama lain.</p> <p>d. Pastikan tanda arah / poster yang mudah dilihat untuk membuat sanitasi tangan dan menggalakkan membasuh tangan dengan sabun semasa keluar masuk fasiliti atas urusan tertentu.</p>	Fakulti / Pusat / Institut
			Pensyarah / Pelajar / Penolong Jurutera / Juruteknik

Bil.	SOP	Tatacara pergerakan pelajar	Tanggungjawab
	e.	Sekiranya terdapat pelajar yang disyaki mempunyai Simptom COVID-19 semasa aktiviti PdP, Pensyarah / Penolong Jurutera perlu membuat tindakan seperti Perkara 1 (c).	Pensyarah / Pelajar / Penolong Jurutera / Juruteknik
	f.	<p>Sekiranya terdapat pelajar yang berada dalam status <i>Person Under Investigation (PUI)</i> atau <i>Person Under Surveillance (PUS)</i>:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• pelajar perlu melakukan <i>self-quarantine</i> atas arahan Klinik Kesihatan/Hospital;</li> <li>• tidak dibenarkan datang ke Universiti;</li> <li>• Pelajar perlu memaklumkan kepada Pensyarah / Penasihat Akademik/Fakulti; dan</li> <li>• Pensyarah mestilah membantu pelajar dengan mengadakan aktiviti PdP secara dalam talian yang sesuai.</li> </ul>	Pensyarah / Pelajar / Penolong Jurutera / Juruteknik
	g.	Pensyarah perlu menyediakan bahan PdP secara kaedah alternatif / dalam talian bagi keperluan pelajar yang berstatus PUI atau PUS atau apa juga keadaan dan tidak berada dalam sesi PdP yang disahkan oleh Universiti.	Pensyarah
	h.	Contoh cadangan pergerakan pelajar semasa berada di ruang fasiliti akademik adalah seperti <b>Lampiran B.</b>	
3.	Selepas aktiviti PdP	<p>a. Pastikan rekod kehadiran dan buku log telah direkodkan dan disimpankan dengan baik bagi tujuan pemantauan dan keperluan berkaitan pencegahan COVID19.</p>	Fakulti / Universiti

## LAMPIRAN A

RUANG FASILITI AKADEMIK DI UNIVERSITI

GARIS PANDUAN PERGERAKAN DI FAKULTI / INSTITUSI// PUSET

FAKULTI// PTJ: FAKULTI KEJURUTERAAN ELEKTRONIK DAN KEJURUTERAAN KOMPUTER, FKEKK

BIL	NAMA BANGUNAN - BLOKA / B / FACTORY A / ETC	BILIK KULIAH	KAPASITI SEMASA	PENJARAKAN SOSIAL (1 METER)			BIL PELAJAR / STAF DALAM SATU-SATU MASA (40%)
				KAPASITI TERBARU (BAGI PDP)	KAPASITI TERBARU (BAGI UJIAN / PEPERIKSAAN)	BIL PELAJAR / STAF DALAM SATU-SATU MASA (50%)	
1.	BLOK B	BILIK KULIAH 1	60	30	30	30	30
2.	BLOK B	BILIK KULIAH 2	60	30	30	30	30
3.	BLOK B	BILIK KULIAH 3	60	30	30	30	30
4.	BLOK B	BILIK KULIAH 4	60	30	30	30	30
5.	BLOK B	BILIK KULIAH 5	60	30	30	30	30
6.	BLOK B	BILIK KULIAH 6	60	30	30	30	30
7.	BLOK B	BILIK KULIAH 7	60	30	30	30	30
8.	BLOK B	BILIK KULIAH 8	60	30	30	30	30
9.	BLOK B	BILIK KULIAH 9	60	30	30	30	30
10.	BLOK B	BILIK KULIAH 10	60	30	30	30	30
11.	BLOK B	BILIK KULIAH 11	60	30	30	30	30
12.	BLOK B	BILIK KULIAH 12	60	30	30	30	30
13.	BLOK B	BILIK KULIAH 13	60	30	30	30	30
14.	BLOK B	BILIK KULIAH 14	60	30	30	30	30
15.	BLOK B	BILIK KULIAH 15	60	30	30	30	30
16.	BLOK B	BILIK KULIAH 16	60	30	30	30	30
17.	BLOK B	BILIK KULIAH 17	60	30	30	30	30

BIL	NAMA BANGUNAN - BLOKA / B / FACTORY A / ETC	NAMA BILIK SEMINAR	KAPASITI SEMASA	PENJARAKAN SOSIAL (1 METER)			BIL PELAJAR / STAF DALAM SATU-SATU MASA (50%)
				KAPASITI TERBARU	KAPASITI TERBARU (BAGI UJIAN / PEPERIKSAAN)	BIL PELAJAR / STAF DALAM SATU-SATU MASA (40%)	
1.	BLOK D	DEWAN SEMINAR FKEKK	250	125	125	125	100

LAMPIRAN A

BIL	NAMA BANGUNAN - BLOK A / B / FACTORY A / ETC	NAMA BILIK MESYUARAT	KAPASITI SEMASA	PENJARAKAN SOSIAL (1 METER)		
				KAPASITI TERBARU	KAPASITI TERBARU (BAGI UJIAN / PEPERIKSAAN)	BIL PELAJAR / STAF DALAM SATU-SATU MASA (50%)
1.	BLOKA	BILIK MESYUARAT 1	20	10	10	10
2.	BLOKA	BILIK MESYUARAT 2	15	8	8	8
3.	BLOKA	BILIK MESYUARAT 3	65	25	25	25

BIL	NAMA BANGUNAN - BLOKA / B / FACTORY A / ETC	NAMA MAKMAL / STUDIO BAGI TUJUAN PDP	KAPASITI SEMASA	PENJARAKAN SOSIAL (1 METER)		
				KAPASITI TERBARU	RATIO ALAT DENGAN PELAJAR DALAM SATU-SATU MASA	BIL PELAJAR / STAF DALAM SATU-SATU MASA (50%)
1.	BLOK C	MAKMAL KEJURUTERAAN KOMPUTER	50	23	23:23	23
2.	BLOK C	MAKMAL DIGIT	30	20	20:20	20
3.	BLOK C	MAKMAL MIKROPEMPROSES	28	28	28:28	28
4.	BLOK D	MAKMAL PSM & FABRIKASI	20	20	20:20	20
5.	BLOK D	MAKMAL ELEKTRONIK PERHHUBUNGAN	22	12	12:12	12
6.	BLOK E	MAKMAL AUTOMASI INDUSTRI	30	20	20:20	20
7.	BLOK E	MAKMAL ELEKTRONIK ASAS 1	27	20	20:20	20
8.	BLOKE	MAKMAL ELEKTRONIK ASAS 2	27	20	20:20	20
9.	BLOKE	MAKMAL GELOMBANG MIKRO	15	15	15:15	15
10.	BLOKE	MAKMAL ELEKTRONIK INDUSTRI	15	15	15:15	15

BIL	NAMA BANGUNAN - BLOKA / B / FACTORY A / ETC	BILIK AKTIVITI / RUANG MENUNGGU / BILIK AKTIVITI PELAJAR / BILIK ISO / PASCASISWAZAH / PANTRY ETC	KAPASITI SEMASA	PENJARAKAN SOSIAL (1 METER)		
				KAPASITI TERBARU	KAPASITI TERBARU (BAGI UJIAN / PEPERIKSAAN)	BIL PELAJAR / STAF DALAM SATU-SATU MASA (50%)
1.	BLOK B	BILIK REHAT PELAJAR	30	15	15	12

## LAMPIRAN A

2.	BLOKE	MAKMAL PASCA SISWAZAH(2)	30	15	15
3.	BLOK F	MAKMAL PASCA SISWAZAH	30	15	15
4.	BLOKA	BILIK JAMUAN	30	15	15

BIL	NAMA BANGUNAN - BLOKA / B / FACTORY A / ETC	NAMA MAKMAL PENYELIDIKAN	KAPASITI SEMASA	PENJARAKAN SOSIAL (1 METER)		
				KAPASITI TERBARU	RATIO ALAT DENGAN PELAJAR DALAM SATU-SATU MASA	BIL PELAJAR / STAF DALAM SATU-SATU MASA (50%)
1.	BLOK C	MAKMAL PENYELIDIKAN 3 (MLSP)	30	15	15:15	15
2.	BLOK C	MAKMAL PENYELIDIKAN 4 (BBNET)	30	15	15:15	15
3.	BLOK C	MAKMAL PENYELIDIKAN 5 (MINE)	30	15	15:15	15
4.	BLOKE	MAKMAL PENYELIDIKAN 1 (MRG)	30	15	15:15	15
5.	BLOKE	MAKMAL PENYELIDIKAN 2 (ASECS)	30	15	15:15	15
6.	BLOKE	MAKMAL PENYELIDIKAN 6 (PERG & ASECS 2)	30	15	15:15	15

BIL	NAMA BANGUNAN - BLOKA / B / FACTORY A / ETC	NAMA STOR / RUANG KELENGKAPAN / RUANG BARANG (PELAJAR / STAF BOLEH MASUK)	KAPASITI SEMASA	PENJARAKAN SOSIAL (1 METER)	
				KAPASITI TERBARU	BIL PELAJAR / STAF DALAM SATU-SATU MASA (50%)
1.	BLOKA	STOR PEROLEHAN BERPUTAT	2	1	1

## LAMPIRAN A

### FAKULTI: FAKULTI KEJURUTERAAN ELEKTRIK, FKE

BIL	NAMA BANGUNAN - BLOK A / B / FACTORY A / ETC	BILIK KULIAH	KAPASITI SEMASA	PENJARAKAN SOSIAL (1 METER)		
				KAPASITI TERBARU (BAGI PDP)	KAPASITI TERBARU (BAGI UJIAN / PEPERIKSAAN)	BIL PELAJAR / STAF DALAM SATU-SATU MASA (30%)
1.	BLOK A ARAS 1	B.K 2	60	20	20	20 PELAJAR / 1 STAF
2.	BLOK B ARAS 1	B.K 1	60	20	20	20 PELAJAR / 1 STAF
3.	BLOK E ARAS 1	BK 3	120	40	40	40 PELAJAR / 1 STAF
4.	BLOK E ARAS 1	CLEAR ROOM	30	10	10	10 PELAJAR / 1 STAF
5.	BLOK E ARAS 2	BK 4	120	40	40	40 PELAJAR / 1 STAF
6.	BLOK E ARAS 2	BK 9	60	20	20	20 PELAJAR / 1 STAF
7.	BLOK E ARAS 2	BK 10	60	20	20	20 PELAJAR / 1 STAF
8.	BLOK E ARAS 3	BK 5	120	40	40	40 PELAJAR / 1 STAF
9.	BLOK E ARAS 3	BK 11	60	20	20	20 PELAJAR / 1 STAF
10.	BLOK E ARAS 3	BK 12	60	20	20	20 PELAJAR / 1 STAF
11.	BLOK E ARAS 4	BK 6	120	40	40	40 PELAJAR / 1 STAF
12.	BLOK E ARAS 4	BK 13	60	20	20	20 PELAJAR / 1 STAF
13.	BLOK E ARAS 4	BK 14	60	20	20	20 PELAJAR / 1 STAF
14.	BLOK F ARAS 4	BK 15	60	20	20	20 PELAJAR / 1 STAF
15.	BLOK F ARAS 4	BK 16	60	20	20	20 PELAJAR / 1 STAF

BIL	NAMA BANGUNAN - BLOK A / B / FACTORY A / ETC	NAMA BILIK SEMINAR	KAPASITI SEMASA	PENJARAKAN SOSIAL (1 METER)		
				KAPASITI TERBARU	KAPASITI TERBARU (BAGI UJIAN / PEPERIKSAAN)	BIL PELAJAR / STAF DALAM SATU-SATU MASA (40%)
1.	BLOK A ARAS 2	BILIK SEMINAR STAF	60	24	24	24 PELAJAR / 1 STAF
2.	BLOK A ARAS 3	BILIK SEMINAR PELAJAR	60	24	24	24 PELAJAR / 1 STAF
3.	BILK C ARAS 4	PUSAT SUMBER	20	10	10	10 PELAJAR / 1 STAF
4.	BLOK C ARAS 4	MATHEMATICS TUTORIAL CLUB	20	10	10	10 PELAJAR / 1 STAF

## LAMPIRAN A

BIL	NAMA BANGUNAN – BLOKA / B / FACTORY A / ETC	NAMA BILIK MESYUARAT	KAPASITI SEMASA	PENJARAKAN SOSIAL (1 METER)		
				KAPASITI TERBARU	KAPASITI TERBARU	BIL PELAJAR / STAF DALAM SATU-SATU MASA (40%)
1.	BLOK C ARAS 3	BILIK MESYUARAT FKE	100	40	40	40 STAF / 1 PENGERUSI

BIL	NAMA BANGUNAN – BLOKA / B / FACTORY A / ETC	NAMA BILIK PERBINCANGAN	KAPASITI SEMASA	KAPASITI TERBARU	PENJARAKAN SOSIAL (1 METER)	
					KAPASITI TERBARU	KAPASITI TERBARU
1.	BLOK B ARAS 2	BILIK BINCANG 1	20	9	9	9 STAF / 1 PENGERUSI
2.	BLOK B ARAS 3	BILIK BINCANG 2	30	12	12	12 STAF / 1 PENGERUSI

BIL	NAMA BANGUNAN – BLOKA / B / FACTORY A / ETC	NAMA MAKMAL / STUDIO BAGI TUJUAN PDP	KAPASITI SEMASA	KAPASITI TERBARU	PENJARAKAN SOSIAL (1 METER)	
					RATIO ALAT DENGAN PELAJAR DALAM SATU-SATU MASA	BIL PELAJAR / STAF DALAM SATU-SATU MASA (30%)
1.	BLOK E / G – 2	Makmal Sistem Kuasa 1	40	15	1:2	15 PELAJAR / 2 STAF
2.	BLOK E / G – 7	Makmal Sistem Kuasa 2	30	10	1:2	10 PELAJAR / 2 STAF
3.	BLOK E / 1 - 19	Makmal Kecekapan Tenaga	40	15	1:2	15 PELAJAR / 2 STAF
4.	BLOK F / G - 27	Makmal Sistem Perlindungan	30	10	1:2	10 PELAJAR / 2 STAF
5.	BLOK F / 2 - 4	Makmal Elektrik & Elektronik 1	80	30	1:2	30 PELAJAR / 2 STAF
6.	BLOK F / 2 - 15	Makmal Elektrik & Elektronik 2 (Makmal PSM & StorKomponen)	80	30	1:2	30 PELAJAR / 2 STAF
8.	BLOK E / 2 – 21	Makmal Sistem Kawalan	50	20	1:2	20 PELAJAR / 2 STAF
9.	BLOK E / 1 - 14	Makmal Simulasi CIA	50	20	1:2	20 PELAJAR / 12STAF
10.	BLOK E / 3 – 13	Makmal PLC & Kawalan Proses	30	10	1:2	10 PELAJAR / 1 STAF
11.	BLOK F / 3 – 8	Makmal Mikropemproses	30	10	1:2	10 PELAJAR / 2 STAF

## LAMPIRAN A

PENJARAKAN SOSIAL (1 METER)					
BIL	NAMA – BLOK A / B / FACTORY A / ETC	NAMA MAKMAL / STUDIO BAGI TUJUAN PDP	KAPASITI SEMASA	KAPASITI TERBARU	RATIO ALAT DENGAN PELAJAR DALAM SATU-SATU MASA
12.	BLOK F / 3 - 5	Makmal Instrumentasi & DSP	40	15	1:2
13.	BLOK E / 3 - 18	Makmal Robotik & Automasi	30	10	1:2
14.	BLOK E / G – 15	Makmal Pneumatik & Hidraulik	30	10	1:2
15.	BLOK E / G – 20	Makmal Elektronik Kuasa	40	15	1:2
16.	BLOK E / 2 – 7	Makmal Simulasi Elektronik Kuasa	30	10	1:2
17.	BLOK E / 2 – 2	Makmal Aplikasi Elektronik Kuasa	30	10	1:2
18.	BLOK F / G – 14	Makmal Mesin Elektrik 1	40	15	1:2
19.	BLOK F / G – 11	Makmal Mesin Elektrik 2	30	10	1:2
20.	BLOK F / G - 4	Bengkel Kuasa Industri	80	30	1:2
21.	BLOK F / 3 – 2	Makmal Sistem Mekatronik	40	15	1:2
22.	BLOK F / G – 22 A	Bengkel Mekatronik	20	8	1:2

BIL	NAMA BANGUNAN – BLOK A / B / FACTORY A / ETC	BILIK AKTIVITI / RUANG MENUNGGU / BILIK AKTIVITI PELAJAR / BILIK ISO / PASCASISWAZAH / PANTRY ETC	KAPASITI SEMASA	PENJARAKAN SOSIAL (1 METER)	
				KAPASITI TERBARU	BIL PELAJAR / STAF DALAM SATU-SATU MASA (50%)
1.	BLOK D / 1 - 10	Bengkel CIA & Mekatronik + SAFFEE	40	20	20 PELAJAR
2.	BLOK D / 2 - 10	Bilik Pasca Siswazah 1	10	10	10 PELAJAR / 1 STAF
3.	BLOKE / 1 - 4	Bilik Pasca Siswazah 2	8	4	4 PELAJAR / 1 STAF
4.	BLOK C ARAS 2	PANTRY ADMIN	4	2	2 STAF
5.	BLOK C ARAS 3	BILIK ISO	4	2	2 STAF
6.	BLOK C ARAS 3	JAB. MEKATRONIK	4	2	2 STAF
7.	BLOK C ARAS 3	JAB. DIPLOMA	4	2	2 STAF
8.	BLOK C ARAS 3	JAB. BEKG	4	2	2 STAF
9.	BLOK C ARAS 4	AKADEMIK	4	2	2 STAF
10.	BLOK B ARAS 1	PSM/LI/DP	4	2	2 STAF

## LAMPIRAN A

BIL	NAMA BANGUNAN – BLOKA / B / FACTORY A / ETC	NAMA MAKMAL PENYELIDIKAN	KAPASITI SEMASA	PENJARAKAN SOSIAL (1 METER)		BIL PELAJAR / STAF DALAM SATU-SATU MASA (40%)
				KAPASITI TERBARU	RATIO ALAT DENGAN PELAJAR DALAM SATU-SATU MASA	
1	BLOK F / G – 22 B	Makmal Penyelidikan Teknologi Dalam Air ( <i>Underwater Technology Research Lab</i> )	20	8	1:2	8 PELAJAR / 2 STAF
2	BLOK F / G – 18	Makmal Penyelidikan Kejuruteraan Voltan Tinggi (High Voltage Engineering Research Laboratory)	20	8	1:2	8 PELAJAR / 2 STAF
3	BLOK F / G – 30	Makmal Penyelidikan Pemprosesan Syarat Digit Termaju ( <i>Advanced Digital Signal Processing Research Lab</i> )	20	8	1:2	8 PELAJAR / 2 STAF
4	BLOK F / G – 6	Makmal Penyelidikan Robotik & Automasi Industri ( <i>Robotics and Industrial Automation Research Lab</i> )	20	8	1:2	8 PELAJAR / 2 STAF
5	BLOK E / 1 - 5	Makmal Penyelidikan Elektronik Kuasa & Pemacu ( <i>Power Electronic and Drives Research Lab</i> )	20	8	1:2	8 PELAJAR / 2 STAF
6	BLOK E / 3 - 2	Makmal Penyelidikan Tenaga & Sistem Kuasa ( <i>Energy and Power System Research Lab</i> )	30	10	1:2	10 PELAJAR / 2 STAF
7	BLOK D / G – 11 A	Makmal Penyelidikan Sistem PV Solar Dan Grid Pintar ( <i>Solar PV System and Smart Grid Laboratory</i> )	25	10	1:2	10 PELAJAR / 2 STAF
8	BLOK D / G – 11 B	Rekabentuk Mesin Elektrik ( <i>Electrical Machine Design Research Lab</i> )	25	10	1:2	10 PELAJAR / 2 STAF
9	BLOK F/2	Makmal Penyelidikan Kejuruteraan Pemulihian Dan Teknologi Bantuan ( <i>Rehabilitation Engineering</i> )	25	10	1:2	10 PELAJAR / 2 STAF

## LAMPIRAN A

BIL	NAMA BANGUNAN – BLOKA / B / FACTORY A / ETC	NAMA MAKMAL PENYELIDIKAN	KAPASITI SEMASA	PENJARAKAN SOSIAL (1 METER)	
				KAPASITI TERBARU	RATIO ALAT DENGAN PELAJAR DALAM SATU- SATU MASA
		And Assistive Technology (REAT)			

- Nota : Untuk Makmal dan Bengkel, keperluan staf = 2 orang (1 Pensyarah & 1 Pj)

BIL	NAMA BANGUNAN – BLOKA / B / FACTORY A / ETC	NAMA STOR / RUANG KELENGKAPAN / RUANG BARANG (PELAJAR / STAF BOLEH MASUK)	KAPASITI SEMASA	PENJARAKAN SOSIAL (1 METER)	
				KAPASITI TERBARU	BIL PELAJAR / STAF DALAM SATU-SATU MASA (50%)
1	BLOK C ARAS 2	BILIK KEBAL PENTADBIRAN	4	2	2 STAF
2	BLOK C ARAS 2	BILIK ICT & FAIL KEWANGAN	3	2	2 STAF

LAMPIRAN A

FAKULTI: FAKULTI KEJURUTERAAN MEKANIKAL, FKM

BIL	NAMA BANGUNAN – BLOK A / B / FACTORY A / ETC	BILIK KULIAH	KAPASITI SEMASA	PENJARAKAN SOSIAL (1 METER)		
				KAPASITI TERBARU (BAGI PDP)	KAPASITI TERBARU (BAGI UJIAN / PEPERIKSAAN)	BIL PELAJAR / STAF DALAM SATU-SATU MASA (50%)
1	ARAS G, FKM	CLEAR	70	35	35	35 PELAJAR & 1 STAF
	BANGUNAN FKM	BK 3	77	38	38	38 PELAJAR & 1 STAF
		BK 4	76	38	38	38 PELAJAR & 1 STAF
		BK 5	170	85	85	85 PELAJAR & 1 STAF
		BK 6	110	55	55	55 PELAJAR & 1 STAF
		BK 7	77	38	38	38 PELAJAR & 1 STAF
		BK 8	78	39	39	39 PELAJAR & 1 STAF
		BK 9	78	39	39	39 PELAJAR & 1 STAF
		BK 10	68	34	34	34 PELAJAR & 1 STAF
2	ARAS 1, FKM	BK 11	127	63	63	63 PELAJAR & 1 STAF
		BK 12	124	62	62	62 PELAJAR & 1 STAF
		BK 13	68	34	34	34 PELAJAR & 1 STAF
		BK 14	70	35	35	35 PELAJAR & 1 STAF
		BK 15	79	39	39	39 PELAJAR & 1 STAF
		BK 16	79	39	39	39 PELAJAR & 1 STAF
		BK 17	125	62	62	62 PELAJAR & 1 STAF
3	ARAS 3, FKM	BILIK MESYUJARAT 1 (BM1)	30	15	15	15 STAF
		BILIK MESYUJARAT 2 (BM2)	14	7	7	7 STAF
		BILIK STOR ASET	2	1		1 STAF
		BILIK STOR ALAT TULIS	2	1		1 STAF
		BILIK KEBAL	2	1		1 STAF
		BILIK FAIL SUBJEK	2	1		1 STAF

**LAMPIRAN A**

		BILIK FSM	2	1		1 STAF	1
4	ARAS 5, FKM	BILIK MESYUARAT 3 (BM.3)	70	35		35 STAF	28

**KOMPLEKS MAKMAL KEJURUTERAAN MEKANIKAL**

BIL	NAMA BANGUNAN – BLOK A / B / FACTORY A / ETC	BILIK KULIAH	KAPASITI SEMASA	PENJARAKAN SOSIAL (1 METER)			BIL PELAJAR / STAF DALAM SATU-MASA (40%)
				KAPASITI TERBARU (BAGI PDP)	KAPASITI TERBARU (BAGI UJIAN / PEPERIKSAAN)	BIL PELAJAR / STAF DALAM SATU-MASA (50%)	
1	KMKM – BLOK E	BK 1	60	30	30	30	30 PELAJAR & 1 STAF
2	KMKM – BLOK E	BK 2	60	30	30	30	30 PELAJAR & 1 STAF
3	KMKM – BLOK D	BK 3	60	30	30	30	30 PELAJAR & 1 STAF
4	KMKM – BLOK D	BK 4	60	30	30	30	30 PELAJAR & 1 STAF
5	KMKM – BLOK E	BK 5	60	30	30	30	30 PELAJAR & 1 STAF
6	KMKM – BLOK E	BK 6	60	30	30	30	30 PELAJAR & 1 STAF

BIL	NAMA BANGUNAN – BLOK A / B / FACTORY A / ETC	NAMA BILIK MESYUARAT	KAPASITI SEMASA	PENJARAKAN SOSIAL (1 METER)			BIL PELAJAR / STAF DALAM SATU-SATU MASA (40%)
				KAPASITI TERBARU	KAPASITI TERBARU (BAGI UJIAN / PEPERIKSAAN)	KAPASITI TERBARU (BAGI UJIAN / PEPERIKSAAN)	
1	KMKM – BLOK A	BILIK MESY. PENG. MAKMAL	10	5	5	4	4 ORANG

BIL	NAMA BANGUNAN – BLOK A / B / FACTORY A / ETC	NAMA MAKMAL / STUDIO BAGI TUJUAN PDP	KAPASITI SEMASA	PENJARAKAN SOSIAL (1 METER)		
				KAPASITI SEMASA	PENJARAKAN SOSIAL (1 METER)	PENJARAKAN SOSIAL (1 METER)

## LAMPIRAN A

			KAPASITI TERBARU	RATIO ALAT DENGAN PELAJAR DALAM SATU-SATU MASA	BIL PELAJAR / STAF DALAM SATU-SATU MASA (50%)	BIL PELAJAR / STAF DALAM SATU-SATU MASA (40%)
1	KMKM-BLOK D	SRK 1	40	20	20 PELAJAR & 1 STAF	16
2	KMKM-BLOK D	SRK 2	40	20	20 PELAJAR & 1 STAF	
3	KMKM-BLOK A	SRK 3	40	20	20 PELAJAR & 1 STAF	
4	KMKM-BLOK A	SRK 4	40	20	20 PELAJAR & 1 STAF	
5	KMKM-BLOK E	STUDIO CAE	30	15	15 PELAJAR & 1 STAF	12
6	KMKM-BLOK A	MRA	30	15	15 PELAJAR & 1 STAF	
7	KT - F2	STUDIO LABVIEW	30	15	15 PELAJAR & 1 STAF	
8	KMKM-BLOK D	M. SAINS BAHAN	5-10	4	4 PELAJAR & 1 STAF	4
9	KMKM-BLOK C	M. KOMPOSIT & NDT	6	4	4 PELAJAR & 1 STAF	4
10	KMKM-BLOK D	M. MEKANIK BENDALIR	25-30	8	8 PELAJAR & 1 STAF	8
11	KMKM-BLOK E	M. KUASA BENDALIR	25-30	10	10 PELAJAR & 1 STAF	10
12	KMKM-BLOK E	M. MEKANIK MESIN	25-30	8	8 PELAJAR & 1 STAF	8
13	KMKM-BLOK E	M. TERMODINAMIK	10-15	4	4 PELAJAR & 1 STAF	4
14	KMKM-BLOK E	M. PEMINDAHAN HABA	10-15	4	4 PELAJAR & 1 STAF	4
15	KMKM-BLOK E	M. STATIK	30	12	12 PELAJAR & 1 STAF	12
16	KMKM-BLOK E	M. DINAMIK	30	6	6 PELAJAR & 1 STAF	6
17	KMKM-BLOK E	M. MEKANIK STRUKTUR	25	8	8 PELAJAR & 1 STAF	8
18	KMKM-BLOK B	M. SERVIS AUTOMOTIF	25-30	10	10 PELAJAR & 1 STAF	10
19	KT - F2	M. KIMIA	5-10	4	4 PELAJAR & 1 STAF	4
20	KT - F2	M. KEJ PENYENGGARAAN	5-10	4	4 PELAJAR & 1 STAF	4

BIL	NAMA BANGUNAN – BLOKA / B / FACTORY A / ETC	NAMA BENGKEL	KAPASITI SEMASA	PENJARAKAN SOSIAL (1 METER)		
				KAPASITI TERBARU	RATIO ALAT DENGAN PELAJAR DALAM SATU-SATU MASA	BIL PELAJAR / STAF DALAM SATU-SATU MASA (30%)
1	KMKM-BLOK D	B. KIMPALAN	12	4	1:2	6 PELAJAR / 1 STAF
2	KMKM-BLOK D	B. MESIN	25-30	8	1:1	8 PELAJAR / 1 STAF
3	KMKM-BLOK C	B. PEMBINAAN JENTERA	25- 30	8	1:1	8 PELAJAR / 1 STAF
4	KMKM-BLOK D	B. IDP	25-30	8	1:1	8 PELAJAR / 1 STAF
5	KMKM-BLOK C	B. GEGAS & FABRIKASI	25-30	8	1:1	8 PELAJAR / 1 STAF

## LAMPIRAN A

6	KMMK- BLOK D	B. PSM	25 -30	8	1:1	8 PELAJAR / 1 STAF
---	--------------	--------	--------	---	-----	--------------------

BIL	NAMA BANGUNAN – BLOK A / B / FACTORY A / ETC	NAMA MAKMAL PENYELIDIKAN	KAPASITI SEMASA	PENJARAKAN SOSIAL (1 METER)		
				KAPASITI TERBARU	RATIO ALAT DENGAN PELAJAR DALAM SATU-SATU MASA	BIL PELAJAR / STAF DALAM SATU-SATU MASA (40%)
1	KMMK- BLOK C	M. HIPS	10-15	5	1:1	5 PELAJAR & 1 STAF
2	KMMK – BLOK C	M. AUTOTRONIK	10-15	5	1:1	5 PELAJAR & 1 STAF
3	KMMK- BLOK C	M. PRESTASI ENGIN	10-15	5	1:1	5 PELAJAR & 1 STAF
4	KMMK- BLOK C	M. KEND TEKNO HIJAU	10-15	5	1:1	5 PELAJAR & 1 STAF
5	KMMK- BLOK C	M. MESIN TURBO	5	2	1:1	5 PELAJAR & 1 STAF
6	KMMK- BLOK C	M. HVAC	10-15	5	1:1	5 PELAJAR & 1 STAF
7	KMMK- BLOK C	M. RAPID PROTOTYPING	25 -30	6	1:1	6 PELAJAR & 1 STAF
8	KMMK- BLOK C	B. PENYELIDIKAN	NA	NA	NA	NA
9	KT – F2	M. AMIL	10	5	1:1	5 PELAJAR & 1 STAF
10	KT – F2	M. TRIBOLOGI	10-15	4	1:1	4 PELAJAR & 1 STAF
11	KT – F2	M. CBM	10	5	1:1	5 PELAJAR & 1 STAF
12	KT – F2	M. INOVASI	25-30	8	1:1	5PELAJAR & 1 STAF
13	KT – F2	M. AMCHAL	10	5	1:1	5PELAJAR & 1 STAF
14	KT – F2	M. PEMANTAUAN STR.BHN	10	5	1:1	5 PELAJAR & 1 STAF
15	KT – F2	M. VIBRO	10	5	1:1	5 PELAJAR & 1 STAF
16	KT – F2	M. ASEI	10	5	1:1	3 PELAJAR / 1 STAF
17	KT – F2	M. AMD	10	5	1:1	5 PELAJAR & 1 STAF

BIL	NAMA BANGUNAN – BLOK A / B / FACTORY A / ETC	NAMA STOR / RUANG KELENGKAPAN / RUANG BARANG (PELAJAR / STAF BOLEH MASUK)	KAPASITI SEMASA	PENJARAKAN SOSIAL (1 METER)		
				KAPASITI TERBARU	BIL PELAJAR / STAF DALAM SATU-SATU MASA	
1	KMMK- BLOK C	STOR PUSAT	1	1	1	

BIL	NAMA BANGUNAN – BLOKA / B / FACTORY A / ETC	BILIK KULIAH	KAPASITI SEMASA	PENJARAKAN SOSIAL (1 METER)		
				KAPASITI TERBARU (BAGI PDP)	KAPASITI TERBARU (BAGI UJIAN / PEPERIKSAAN)	BIL PELAJAR / STAF DALAM SATU-SATU MASA (50%)
1	FKP, Blok Akademik, Aras 1	Bilik Kuliah 1	70	35	35	35/1
2	FKP, Blok Akademik, Aras 1	Bilik Kuliah 2	70	35	35	35/1
3	FKP, Blok Akademik, Aras 1	Bilik Kuliah 3	70	35	35	35/1
4	FKP, Blok Akademik, Aras 1	Bilik Kuliah 4	80	40	40	40/1
5	FKP, Blok Akademik, Aras 1	Bilik Kuliah 5	80	40	40	40/1
6	FKP, Blok Akademik, Aras 1	Bilik Kuliah 6	80	40	40	40/1
7	FKP, Blok Akademik, Aras 1	Bilik Kuliah 7	80	40	40	40/1
8	FKP, Blok Akademik, Aras 1	Bilik Kuliah 8	80	40	40	40/1

BIL	NAMA BANGUNAN – BLOKA / B / FACTORY A / ETC	NAMA BILIK SEMINAR	KAPASITI SEMASA	PENJARAKAN SOSIAL (1 METER)		
				KAPASITI TERBARU	KAPASITI TERBARU (BAGI UJIAN / PEPERIKSAAN)	BIL PELAJAR / STAF DALAM SATU-SATU MASA (50%)
1	FKP, Blok Akademik, Aras 1	Auditorium	150	80	80	80/1
2	FKP, Blok Akademik, Aras 1	Dewan Kuliah	300	130	130	130/1

BIL	NAMA BANGUNAN – BLOKA / B / FACTORY A / ETC	NAMA BILIK MESYUARAT	KAPASITI SEMASA	PENJARAKAN SOSIAL (1 METER)		
				KAPASITI TERBARU	KAPASITI TERBARU (BAGI UJIAN / PEPERIKSAAN)	BIL PELAJAR / STAF DALAM SATU-SATU MASA (50%)
1	FKP, Aras 2	Bilik Mesyuarat Utama	60	30	-	30
2	FKP, Aras 2	Bilik Mesyuarat Pengurusan	30	15	-	15

BIL	NAMA BANGUNAN – BLOK A / B / FACTORY A / ETC	NAMA BILIK PERBINCANGAN	KAPASITI SEMASA	PENJARAKAN SOSIAL (1 METER)		
				KAPASITI TERBARU	KAPASITI TERBARU (BAGI UJIAN / PEPERIKSAAN)	BIL PELAJAR / STAF DALAM SATU-SATU MASA
1	FKP, Blok Akademik, Aras 1	Bilik PBL 1	Tiada Perabot	-	-	-
2	FKP, Blok Akademik, Aras 1	Bilik PBL 2	Tiada Perabot	-	-	-

## LAMPIRAN A

BIL	NAMA BANGUNAN – BLOKA / B / FACTORY A / ETC	NAMA BENGKEL / MAKMAL	KAPASITI SEMASA	PENJARAKAN SOSIAL (1 METER)	
				KAPASITI TERBARU	RATIO ALAT DENGAN PELAJAR DALAM SATU-SATU MASA
1	FKP, MAKMAL BLOKA	Advance Mechatronics and Automation Lab	30	10	NA
2	FKP, MAKMAL BLOKA	Machines Shop Lab	5 person/ machine	2 person/ machine	NA
3	FKP, MAKMAL BLOKA	Sheet Metal Forming and Joining Lab	5 person/ machine	2 person/ machine	NA
4	FKP, MAKMAL BLOK B	Advance Precision Machining Lab	30	10	NA
5	FKP, MAKMAL BLOK B	Ergonomic and Industrial Engineering lab	30	10	NA
6	FKP, MAKMAL BLOK B	Metrology Lab	10	5	NA
7	FKP, MAKMAL BLOK B	Modelling Simulation and Quality Engineering Lab	QC (40)	20	NA
8	FKP, MAKMAL BLOK B	Nanomaterials Technology Lab	20	10	NA
9	FKP, MAKMAL BLOK B	Sustainable Advance Technology Lab	20	10	NA

BIL	NAMA BANGUNAN – BLOKA / B / FACTORY A / ETC	NAMA MAKMAL KOMPUTER	KAPASITI SEMASA	PENJARAKAN SOSIAL (1 METER)	
				KAPASITI TERBARU	RATIO ALAT DENGAN PELAJAR DALAM SATU-SATU MASA
1	FKP, MAKMAL BLOKA	Computer Aided and Process Planning Lab	RPL (32) CAD/CAM L (40)	10 20	10 20
2	FKP, MAKMAL BLOKA	Manufacturing Design Innovation Lab	Desktop CNC (10) EGL-1 (40) EGL-2 (40) MDI- (48)	5 20 20 20	NA 20 20 20
3	FKP, MAKMAL BLOKA	Robotic And Control Lab	Lab 1 (30) Lab 2 (30)	10 10	10/1 10/1
4	FKP, MAKMAL BLOK B	Modelling Simulation and Quality Engineering Lab	MSL-1 (36) MSL-2 (30)	20 10	20/1 10/1

LAMPIRAN A

BIL	NAMA BANGUNAN – BLOK A / B / FACTORY A / ETC	BILIK AKTIVITI / RUANG MENUNGGU / BILIK AKTIVITI PELAJAR / BILIK ISO / PASCASISWAZAH / PANTRY ETC	KAPASITI SEMASA	PENJARAKAN SOSIAL (1 METER)		
				KAPASITI TERBARU	BIL PELAJAR / STAF DALAM SATU-SATU MASA (50%)	BIL PELAJAR / STAF DALAM SATU-SATU MASA (40%)
1	FKP, Blok Akademik, Aras 1	Ruang Menunggu Pelajar	8	4	4	3
2	Blok Akademik, Aras 1	Bilik Sumber Fakulti	Tiada Perabot	-	-	-
3	Blok Akademik, Aras 1	Bilik Persatuan Pelajar	20	10	10	8
4	Blok Akademik, Aras 1	Bilik Sumber Pelajar Jenis Karrel (PSM&L)	35	15	15	14
5	FKP, Aras 1	Pantry	4	2	2	2
6	FKP, Aras 1	Bilik Percetakan	4	2	2	2
7	FKP, Aras 1	Bilik Percetakan Pelajar	Tiada Perabot	-	-	-
8	FKP, Aras 2	Pantry	4	2	2	2
9	FKP, Aras 2	Bilik Jamuan	50	25	25	20
9	FKP, Aras 2	Bilik Percetakan	4	2	2	2

BIL	NAMA BANGUNAN – BLOK A / B / FACTORY A / ETC	NAMA STOR / RUANG KELENGKAPAN / RUANG BARANG (PELAJAR / STAF BOLEH MASUK)	KAPASITI SEMASA	PENJARAKAN SOSIAL (1 METER)		
				KAPASITI TERBARU	BIL PELAJAR / STAF DALAM SATU-SATU MASA	BIL PELAJAR / STAF DALAM SATU-SATU MASA (40%)
1	FKP, Aras 1	Stor Am 1	2	2	2	1
2	FKP, Aras 1	Stor Alat 3	2	2	2	2
3	FKP, Aras 1	Stor Alat 4	2	2	2	2
4	FKP, Aras 1	Stor Peralatan Pelajar 1	2	2	2	2
5	FKP, Aras 1	Stor Peralatan Pelajar 1	2	2	2	2
6	FKP, Aras 2	Stor Am 2	1	1	1	1
7	FKP, Aras 2	Bilik Kebal	1	1	1	1
8	FKP, Aras 2	Bilik Fail 1	2	2	2	2
9	FKP, Aras 2	Bilik Fail 2	2	2	2	2
10	FKP, Aras 2	Bilik Fail 3	2	2	2	2
11	FKP, Aras 2	Bilik Fail 4	2	2	2	2

## LAMPIRAN A

### FAKULTI: FAKULTI PENGURUSAN TEKNOLOGI DAN TEKNOPRENEUR, FPTT

BIL	NAMA BANGUNAN - BLOKA / B / FACTORY A / ETC	BILIK KULIAH	KAPASITI SEMASA	PENJARAKAN SOSIAL (1 METER)			BIL PELAJAR / STAF DALAM SATU-SATU MASA (50%)
				KAPASITI TERBARU (BAGI PDP)	KAPASITI TERBARU (BAGI UJIAN / PEPERIKSAAN)	BIL PELAJAR / STAF DALAM SATU-SATU MASA (50%)	
1	Makmal 5	Bilik Kuliah 1	60	30	-	30	24
2	Makmal 5	Bilik Kuliah 2	60	30	-	30	
3	Makmal 5	Bilik Kuliah 3	60	30	-	30	
4	Makmal 5	Bilik Kuliah 4	60	30	-	30	
5	Makmal 5	Bilik Kuliah 5	60	30	-	30	
6	Makmal 5	Bilik Kuliah 6	60	30	-	30	
7	Makmal 5	Bilik Kuliah 7	60	30	-	30	
8	Makmal 5	Bilik Kuliah 8	60	30	-	30	
9	Makmal 5	Bilik Kuliah 9	120	59	59	59	48
10	Makmal 5	Bilik Kuliah 10	120	59	59	59	
11	Makmal 5	Bilik Kuliah 11	120	59	59	59	
12	Makmal 5	Bilik Kuliah 12	120	59	59	59	
13	Makmal 5	Bilik Kuliah 13	120	59	59	59	
14	Pentadbiran aras 2	MBA 1	40	20	20	20	16
15	Pentadbiran aras 2	MBA 2	40	20	20	20	
16	Pentadbiran aras 2	MBA 3	40	20	20	20	
17	Pentadbiran aras 2	MBA 4	40	20	20	20	

BIL	NAMA BANGUNAN - BLOKA / B / FACTORY A / ETC	NAMA BILIK SEMINAR	KAPASITI SEMASA	PENJARAKAN SOSIAL (1 METER)			BIL PELAJAR / STAF DALAM SATU-SATU MASA (30%)
				KAPASITI TERBARU (BAGI UJIAN / PEPERIKSAAN)	KAPASITI TERBARU (BAGI UJIAN / PEPERIKSAAN)	BIL PELAJAR / STAF DALAM SATU-SATU MASA (30%)	
1	Pentadbiran Aras 3	Dewan Seminar	300	90	90	90	90

LAMPIRAN A

BIL	NAMA BANGUNAN – BLOK A / B / FACTORY A / ETC	NAMA BILIK MESYUARAT	KAPASITI SEMASA	PENJARAKAN SOSIAL (1 METER)		
				KAPASITI TERBARU	KAPASITI TERBARU (BAGI UJIAN / PEPERIKSAAN)	BIL PELAJAR / STAF DALAM SATU-SATU MASA (50%)
1	Pentadbiran Aras 1	Bilik Mesyuarat FPTT	40	20	-	20

BIL	NAMA BANGUNAN – BLOK A / B / FACTORY A / ETC	NAMA MAKMAL KOMPUTER	KAPASITI SEMASA	PENJARAKAN SOSIAL (1 METER)		
				KAPASITI TERBARU	RATIO ALAT DENGAN PELAJAR DALAM SATU-SATU MASA	BIL PELAJAR / STAF DALAM SATU-SATU MASA (50%)
1	Makmal 5	Makmal Komputer 1	60	30	30	30
2	Makmal 5	Makmal Komputer 2	60	30	30	30
3	Makmal 5	Makmal BYOD	60	30	30	30
4	Makmal 5	Makmal CLEAR	60	30	30	30

BIL	NAMA BANGUNAN – BLOK A / B / FACTORY A / ETC	BILIK AKTIVITI / RUANG MENUNGGU / BILIK AKTIVITI PELAJAR / BILIK ISO / PASCASISWAZAH / PANTRY ETC	KAPASITI SEMASA	PENJARAKAN SOSIAL (1 METER)		
				KAPASITI TERBARU	BIL PELAJAR / STAF DALAM SATU-SATU MASA (50%)	BIL PELAJAR / STAF DALAM SATU-SATU MASA (40%)
1	Makmal 5	PASCASISWAZAH (W)	15	7	7	6
2	Pentadbiran Aras 2	PASCASISWAZAH (L)	10	5	5	4

## LAMPIRAN A

BIL	NAMA BANGUNAN - BLOK A / B / FACTORY A / ETC	NAMA STOR / RUANG KELENGKAPAN /RUANG BARANG (PELAJAR / STAF BOLEH MASUK)	KAPASITI SEMASA	PENJARAKAN SOSIAL (1 METER)
			KAPASITI TERBARU	BIL PELAJAR / STAF DALAM SATU-SATUMASA
1	Pentadbiran Aras 1	Bilik asset	1	1
2	Pentadbiran Aras 1	Stor alat tulis	1	1

## FAKULTI TEKNOLOGI KEJURUTERAAN ELEKTRIK DAN ELEKTRONIK (FTKEE)

BIL	NAMA BANGUNAN – BLOK A / B / FACTORY A / ETC	BILIK KULIAH	KAPASITI SEMASA	PENJARAKAN SOSIAL (1 METER)			BIL PELAJAR / STAF DALAM SATU-SATU MASA (40%)
				KAPASITI TERBARU (BAGI PDP)	KAPASITI TERBARU (BAGI UJIAN / PEPERIKSAAN)	BIL PELAJAR / STAF DALAM SATU-SATU MASA (50%)	
1	BANGUNAN PENTADBIRAN FTK	BK32	70	35	Tidak berkaitan	35 pelajar/ 1 staf	28
2	BANGUNAN PENTADBIRAN FTK	BK33	70	35	Tidak berkaitan	35 pelajar/ 1 staf	
3	BANGUNAN PENTADBIRAN FTK	BK34	70	35	Tidak berkaitan	35 pelajar/ 1 staf	
4	BANGUNAN PENTADBIRAN FTK	BILIK CLEAR	36	15	Tidak berkaitan	15 pelajar/ 1 staf	15
5	BANGUNAN HIJAU (ARAS 4)	BK19	100	50	Tidak berkaitan	50 pelajar/ 1 staf	40
6	BANGUNAN HIJAU (ARAS 4)	BK20	120	60	Tidak berkaitan	60 pelajar/ 1 staf	48
7	BANGUNAN HIJAU (ARAS 4)	BK22	120	60	Tidak berkaitan	60 pelajar/ 1 staf	
8	BANGUNAN HIJAU (ARAS 7)	BK25	60	30	Tidak berkaitan	30 pelajar/ 1 staf	24
9	BANGUNAN HIJAU (ARAS 7)	BK26	60	30	Tidak berkaitan	30 pelajar/ 1 staf	
10	BANGUNAN HIJAU (ARAS 7)	BK27	90	45	Tidak berkaitan	45 pelajar/ 1 staf	36
11	BANGUNAN HIJAU (ARAS 7)	BK28	60	30	Tidak berkaitan	30 pelajar/ 1 staf	24
12	FACTORY 4	BK41	100	50	50	50 pelajar/ 1 staf	40
13	FACTORY 4	BK42	100	50	50	50 pelajar/ 1 staf	

LAMPIRAN A

BIL	NAMA BANGUNAN – BLOK A / B / FACTORY A / ETC	NAMA BILIK SEMINAR	KAPASITI SEMASA	PENJARAKAN SOSIAL (1 METER)	
				KAPASITI TERBARU (BAGI UJIAN / PEPERIKSAAN)	BIL PELAJAR / STAF DALAM SATU-SATU MASA (50%)
1	BANGUNAN ADMIN	BILIK SEMINAR FTK	200	100	50
					80

BIL	NAMA BANGUNAN – BLOK A / B / FACTORY A / ETC	NAMA BILIK MESYUARAT	KAPASITI SEMASA	PENJARAKAN SOSIAL (1 METER)	
				KAPASITI TERBARU (BAGI UJIAN / PEPERIKSAAN)	BIL PELAJAR / STAF DALAM SATU-SATU MASA (50%)
1	BANGUNAN PENTADBIRAN FTK	BILIK MESYUARAT 1	20	10	Tidak berkaitan
2	BANGUNAN PENTADBIRAN FTK	BILIK MESYUARAT 2	20	10	Tidak berkaitan
3	BANGUNAN PENTADBIRAN FTK	BILIK MESYUARAT 3	20	10	Tidak berkaitan
4	BANGUNAN PENTADBIRAN FTK	BILIK JAMUAN	20	10	Tidak berkaitan

BIL	NAMA BANGUNAN – BLOK A / B / FACTORY A / ETC	NAMA BILIK PERBINCANGAN	KAPASITI SEMASA	PENJARAKAN SOSIAL (1 METER)	
				KAPASITI TERBARU (BAGI UJIAN / PEPERIKSAAN)	BIL PELAJAR / STAF DALAM SATU-SATU MASA (50%)
1	FACTORY 1	BILIK TUTORIAL 1	30	15	Tidak berkaitan
2	FACTORY 1	BILIK TUTORIAL 2	30	15	Tidak berkaitan
3	FACTORY 2	BILIK TUTORIAL 3	30	15	Tidak berkaitan
4	FACTORY 4	BILIK TUTORIAL 2	30	15	Tidak berkaitan

LAMPIRAN A

BIL	NAMA BANGUNAN - BLOK A / B / FACTORY A / ETC	NAMA MAKMAL / STUDIO BAGI TUJUAN PDP	KAPASITI SEMASA	PENJARAKAN SOSIAL (1 METER)			BIL PELAJAR / STAF DALAM SATU-SATU MASA (40%)
				KAPASITI TERBARU	ratio ALAT DENGAN PELAJAR DALAM SATU- SATU MASA	BIL PELAJAR / STAF DALAM SATU-SATU MASA (50%)	
1	BANGUNAN PENTADBIRAN FTK	MAKMAL SIMULASI ELEKTRIK I	30	15	1:1	15 pelajar/ 2 staf	12
2	BANGUNAN PENTADBIRAN FTK	MAKMAL SIMULASI ELEKTRIK II	30	15	1:1	15 pelajar/ 2 staf	12
3	FACTORY 1	MAKMAL ELEKTRONIK KUASA & PEMACU	30	12	1:2	12 pelajar/ 2 staf	12
4	FACTORY 1	MAKMAL SISTEM KUASA	30	15	1:1	15 pelajar/ 2 staf	12
5	FACTORY 1	MAKMAL PNEUMATIK & HIDRAULIK	30	10	1:1	10 pelajar/ 2 staf	10
6	FACTORY 1	MAKMAL ROBOTIK & DCS	30	10	1:1	10 pelajar/ 2 staf	10
7	FACTORY 1	MAKMAL FMS	30	10	1:1	10 pelajar/ 2 staf	10
8	FACTORY 2	MAKMAL ELEKTRIK & ELEKTRONIK I	30	15	1:1	15 pelajar/ 2 staf	12
9	FACTORY 2	MAKMAL ELEKTRIK & ELEKTRONIK II	30	15	1:1	15 pelajar/ 2 staf	12
10	FACTORY 2	MAKMAL SISTEM KAWALAN I	30	15	1:1	15 pelajar/ 2 staf	12
11	FACTORY 2	MAKMAL SISTEM KAWALAN II	30	15	1:1	15 pelajar/ 2 staf	12
12	FACTORY 2	MAKMAL MESIN ELEKTRIK	30	14	1:2	14 pelajar/ 2 staf	12
13	FACTORY 2	MAKMAL INSTRUMENTASI	30	15	1:1	15 pelajar/ 2 staf	12
14	FACTORY 2	MAKMAL TEKNOLOGI ELEKTRIK	30	16	1:2	15 pelajar/ 2 staf	12
15	FACTORY 3	MAKMAL KECERDIKAN TIRUAN	30	15	1:1	15 pelajar/ 2 staf	12
16	FACTORY 3	MAKMAL KECEKAPAN TENAGA	30	10	1:2	10 pelajar/ 2 staf	10
17	FACTORY 3	MAKMAL SISTEM KUASA LANJUTAN	30	15	1:1	15 pelajar/ 2 staf	12
18	FACTORY 4	MAKMAL VOLTAN TINGGI	30	9	1:3	9 pelajar/ 2 staf	9
19	ADMIN	MAKMAL DIGIT	30	15	1:1	15 pelajar/ 2 staf	12
20	ADMIN	MAKMAL MIKROPROSES DAN MIKRO PENGAWAL	30	15	1:1	15 pelajar/ 2 staf	12
21	ADMIN	MAKMAL SISTEM KOMPUTER	60	15	1:1	30 PELAJAR / 1 STAF	24

LAMPIRAN A

BIL	NAMA BANGUNAN - BLOKA / B / FACTORY A / ETC	NAMA MAKMAL / STUDIO BAGI TUJUAN PDP	KAPASITI SEMASA	PENJARAKAN SOSIAL (1 METER)		
22	ADMIN	MAKMAL PENGATURCARAAN KOMPUTER 1	60	15	1:1	30 PELAJAR / 1 STAF
23	FACTORY 2	MAKMAL PEMATERIAN ASAS	30	15	1:1	15 pelajar/ 2 staf
24	FACTORY 2	MAKMAL AUTOMASI	30	15	1:1	15 pelajar/ 2 staf
25	FACTORY 2	MAKMAL ELEKTRONIK ASAS 1	30	15	1:1	15 pelajar/ 2 staf
26	FACTORY 2	MAKMAL ELEKTRONIK ASAS 2	30	15	1:1	15 pelajar/ 2 staf
27	FACTORY 2	MAKMAL PERHUBUNGAN ASAS	30	15	1:1	15 pelajar/ 2 staf
28	FACTORY 2	MAKMAL ELEKTRONIK PERHUBUNGAN	30	15	1:1	15 pelajar/ 2 staf
29	FACTORY 2	MAKMAL ELEKTRONIK INDUSTRI	30	15	1:1	15 pelajar/ 2 staf
30	FACTORY 2	MAKMAL SISTEM RANGKAIAN	30	15	2:1	15 pelajar/ 2 staf
31	FACTORY 2	MAKMAL DATAKOMUNIKASI DAN RANGKAIN	30	15	1:1	15 pelajar/ 2 staf
32	FACTORY 2	MAKMAL KAWALAN INDUSTRI	30	15	1:1	15 pelajar/ 2 staf
33	FACTORY 2	MAKMAL PROJEK DAN PENENTUKURAN	30	15	2:1	15 pelajar/ 2 staf
34	FACTORY 2	MAKMAL KOMUNIKASI TANPA WAYAR DAN SISTEM TERBENAM	30	15	1:1	15 pelajar/ 2 staf
35	FACTORY 1	MAKMAL PERISIAN	60	30	1:1	30 pelajar/ 1 staf
36	FACTORY 1	MAKMAL PENGATURCARAAN KOMPUTER 2	60	30	1:1	30 pelajar/ 1 staf
37	FACTORY 1	MAKMAL SISTEM PENGOPERASIAN	60	30	1:1	30 pelajar/ 1 staf
38	FACTORY 2	MAKMAL SISTEM TELEKOMUNIKASI	30	15	1:1	15 pelajar/ 2 staf
39	FACTORY 2	MAKMAL RADIA FREKUensi	30	15	1:1	15 pelajar/ 2 staf
40	FACTORY 2	MAKMAL SISTEM ELEKTRONIK	30	15	1:1	15 pelajar/ 2 staf
41	FACTORY 2	MAKMAL ANTENA	30	15	1:1	15 pelajar/ 2 staf
42	FACTORY 2	MAKMAL GELOMBANG MIKRO	30	15	1:1	15 pelajar/ 2 staf

LAMPIRAN A

BIL	NAMA BANGUNAN - BLOK A / B / FACTORY A / ETC	NAMA BENGKEL	KAPASITI SEMASA	PENJARAKAN SOSIAL (1 METER) (50%)			BIL PELAJAR / STAF DALAM SATU-SATU MASA (40%)
				KAPASITI TERBARU	RATIO ALAT DENGAN PELAJAR DALAM SATU-SATU MASA	BIL PELAJAR / STAF DALAM SATU-SATU MASA	
1	FACTORY 1	BENGKEL ELEKTRIK II	30	15	1:1	15 pelajar/ 2 staf	12
2	FACTORY 2	BENGKEL ELEKTRIK I	30	15	1:1	15 pelajar/ 2 staf	12
3	FACTORY 2	BENGKEL KAWALAN INSTRUMENTASI & MEKATRONIK	30	28	1:1	28 pelajar/ 2 staf	12
4	FACTORY 1	BENGKEL ELEKTRONIK	30	15	1:1	15 pelajar/ 2 staf	12

LAMPIRAN A

PTJ : FAKULTI TEKNOLOGI KEJURUTERAAN MEKANIKAL DAN PEMBUATAN (FTKMP)

BIL	NAMA BANGUNAN – BLOK A / B / FACTORY A / ETC	BILIK KULIAH	KAPASITI SEMASA	PENJARAKAN SOSIAL (1 METER)		
				KAPASITI TERBARU (BAGI PDP)	KAPASITI TERBARU (BAGI UJIAN / PEPERIKSAAN)	BIL PELAJAR / STAF DALAM SATU-SATU MASA (30%)
1	FKM TKT 4	BK 22	70 ORANG	20	20	20 PELAJAR / 1 STAF
2	FKM TKT 4	BK 23	90 ORANG	25	25	25 PELAJAR / 1 STAF
3	FKM TKT 4	BK 24	110 ORANG	30	30	30 PELAJAR / 1 STAF
4	FTK MAIN ARAS 2	BK 30	70 ORANG	20	20	20 PELAJAR / 1 STAF
5	FTK MAIN ARAS 2	BK 31	70 ORANG	20	20	20 PELAJAR / 1 STAF
6	FACTORY 3	BK 35	90 ORANG	25	25	25 PELAJAR / 1 STAF
7	FACTORY 3	BK 36	60 ORANG	20	20	20 PELAJAR / 1 STAF
8	FACTORY 3	BK 37	60 ORANG	20	20	20 PELAJAR / 1 STAF
9	FACTORY 3	BK 38	60 ORANG	20	20	20 PELAJAR / 1 STAF
10	FACTORY 3	BK 39	90 ORANG	25	25	25 PELAJAR / 1 STAF
11	FACTORY 3	BK 40	60 ORANG	20	20	20 PELAJAR / 1 STAF
12	FACTORY 4	BK 43	120 ORANG	30	30	30 PELAJAR / 1 STAF

BIL	NAMA BANGUNAN – BLOK A / B / FACTORY A / ETC	NAMA BILIK PERBINCANGAN	KAPASITI SEMASA	PENJARAKAN SOSIAL (1 METER)		
				KAPASITI TERBARU	KAPASITI TERBARU (BAGI UJIAN / PEPERIKSAAN)	BIL PELAJAR / STAF DALAM SATU-SATU MASA (30%)
1	FACTORY 2	SCL 1	30	10	10	10 PELAJAR / 1 STAF
2	FACTORY 2	SCL 2	30	10	10	10 PELAJAR / 1 STAF
3	FACTORY 2	SCL 3	30	10	10	10 PELAJAR / 1 STAF
4	FACTORY 4	BILIK TUTORIAL 1	30	10	10	10 PELAJAR / 1 STAF

## LAMPIRAN A

BIL	NAMA BANGUNAN - BLOKA / B / FACTORY A / ETC	NAMA MAKMAL / STUDIO BAGI TUJUAN PDP	KAPASITI SEMASA	KAPASITI TERBARU	RATIO ALAT DENGAN PELAJAR DALAM SATU-SATU MASA	PENJARAKAN SOSIAL (1 METER)	BIL PELAJAR / STAF DALAM SATU-SATU MASA (30%)
1	FACTORY 1	MAKMAL APLIKASI HVAC	30 ORANG	10 ORANG	1:5	10 PELAJAR / 2 STAF	
2	FACTORY 2	MAKMAL ASAS TEKNOLOGI HVAC	30 ORANG	10 ORANG	1:5	10 PELAJAR / 2 STAF	
3	FACTORY 1	MAKMAL DIAGNOSTIK & GETARAN MESIN	30 ORANG	10 ORANG	1:5	10 PELAJAR / 2 STAF	
4	FACTORY 2	MAKMAL DINAMIK DAN MEKANIK MESIN	30 ORANG	10 ORANG	1:5	10 PELAJAR / 2 STAF	
5	FACTORY 2	MAKMAL FIZIK	30 ORANG	10 ORANG	1:5	10 PELAJAR / 2 STAF	
6	FACTORY 2	MAKMAL MEKANIK PEPEJAL	30 ORANG	10 ORANG	1:5	10 PELAJAR / 2 STAF	
7	FACTORY 3	MAKMAL PEMINDAHAN HABA	30 ORANG	10 ORANG	1:5	10 PELAJAR / 2 STAF	
8	FACTORY 3	MAKMAL PENENTUKURAN & ANALISIS MINYAK	30 ORANG	10 ORANG	1:5	10 PELAJAR / 2 STAF	
9	FACTORY 1	MAKMAL PENGGAGIHAN UDARA	30 ORANG	10 ORANG	1:5	10 PELAJAR / 2 STAF	
10	FACTORY 3	MAKMAL PENYELENGGARAAN BANGUNAN	30 ORANG	10 ORANG	1:5	10 PELAJAR / 2 STAF	
11	FACTORY 2	MAKMAL PENYELENGGARAAN MESIN	30 ORANG	10 ORANG	1:5	10 PELAJAR / 2 STAF	
12	FACTORY 2	MAKMAL SAINS BAHAN	30 ORANG	10 ORANG	1:5	10 PELAJAR / 2 STAF	
13	FACTORY 2	MAKMAL STATIK 1	30 ORANG	10 ORANG	1:5	10 PELAJAR / 2 STAF	
14	FACTORY 3	MAKMAL TEKNOLOGI AUTOTRONIK	30 ORANG	10 ORANG	1:5	10 PELAJAR / 2 STAF	
15	FACTORY 1	MAKMAL TEKNOLOGI INDUSTRI HVAC	30 ORANG	10 ORANG	1:5	10 PELAJAR / 2 STAF	
16	FACTORY 2	MAKMAL TEKNOLOGI PENGUKURAN	30 ORANG	10 ORANG	1:5	10 PELAJAR / 2 STAF	
17	FACTORY 4	MAKMAL TEKNOLOGI	30 ORANG	10 ORANG	1:5	10 PELAJAR / 2 STAF	
18	FACTORY 3	REKABENTUK AUTOMOTIF-SLS	30 ORANG	10 ORANG	1:5	10 PELAJAR / 2 STAF	
19	FACTORY 2	MAKMAL TENAGA TERBAHARU	30 ORANG	10 ORANG	1:5	10 PELAJAR / 2 STAF	
20	FACTORY 2	MAKMAL TERMOBENDALIR MAKMAL TRIBOLOGI & TRANSMISI	30 ORANG	10 ORANG	1:5	10 PELAJAR / 2 STAF	
21	FACTORY 4	MAKMAL UJIAN PRESTASI KENDERAAN	30 ORANG	10 ORANG	1:5	10 PELAJAR / 2 STAF	
22	FACTORY 3	STUDIO ANALISIS AUTOMOTIF	30 ORANG	10 ORANG	1:5	10 PELAJAR / 2 STAF	
23	FACTORY 3	STUDIO ANALISIS HVAC	30 ORANG	10 ORANG	1:5	10 PELAJAR / 2 STAF	
24	FTK-MAIN	STUDIO CAD 1	30 ORANG	10 ORANG	1:1	10 PELAJAR / 2 STAF	
25	FTK-MAIN	STUDIO CAD 2	30 ORANG	10 ORANG	1:1	10 PELAJAR / 2 STAF	

## LAMPIRAN A

BIL	NAMA BANGUNAN - BLOKA / B / FACTORY A / ETC	NAMA MAKMAL / STUDIO BAGI TUJUAN PDP	KAPASITI SEMASA	PENJARAKAN SOSIAL (1 METER)
			KAPASITI TERBARU	RATIO ALAT DENGAN PELAJAR DALAM SATU-SATU MASA
26	FTK-MAIN	STUDIO CAD 3	30 ORANG	10 ORANG
27	FTK-MAIN	STUDIO CAD 4	30 ORANG	10 ORANG
28	FACTORY 3	STUDIO CAD 5	30 ORANG	10 ORANG
29	FACTORY 1	MAKMAL KEJURUTERAAN INDUSTRI & KAWALAN KUALITI	30 ORANG	10 ORANG
30	FACTORY 3	MAKMAL KOMPOSIT & RAWATAN PERMUKAAN	30 ORANG	10 ORANG
31	FACTORY 1	MAKMAL METROLOGI	30 ORANG	10 ORANG
32	FACTORY 1	MAKMAL PEMBUATAN TERPANTAS	30 ORANG	10 ORANG
33	FACTORY 1	MAKMAL PROJEK	30 ORANG	10 ORANG
34	FACTORY 3	MAKMAL PSM & INOVASI	30 ORANG	10 ORANG
35	FACTORY 1	MAKMAL REKABENTUK ERGONOMIK DAN OSHE	30 ORANG	10 ORANG
36	FACTORY 1	MAKMAL REKABENTUK INDUSTRI	30 ORANG	10 ORANG
37	FACTORY 2	MAKMAL REKABENTUK PRODUK	30 ORANG	10 ORANG
38	FACTORY 1	MAKMAL STATIK 2	30 ORANG	10 ORANG
39	FACTORY 2	MAKMAL TEKNOLOGI FABRIKASI LOGAM DAN MENGGE GAS	30 ORANG	10 ORANG
40	FACTORY 1	MAKMAL TEKNOLOGI PEMBENTUKAN TERMAJU	30 ORANG	10 ORANG
41	FACTORY 1	MAKMAL TEKNOLOGI PEMBUATAN TERMAJU	30 ORANG	10 ORANG
42	FACTORY 1	MAKMAL TEKNOLOGI PEMESINAN 1	30 ORANG	10 ORANG
43	FACTORY 3	MAKMAL TEKNOLOGI PEMESINAN 2	30 ORANG	10 ORANG
44	FACTORY 1	MAKMAL TEKNOLOGI PEMESINAN TERMAJU DAN STUDIO CNC	30 ORANG	10 ORANG
45	FACTORY 2	MAKMAL TEKNOLOGI PENCANTUMAN	30 ORANG	10 ORANG
46	FACTORY 1	MAKMAL TEKNOLOGI PENCANTUMAN TERMAJU	30 ORANG	10 ORANG

## LAMPIRAN A

BIL	NAMA BANGUNAN - BLOK A / B / FACTORY A / ETC	NAMA MAKMAL / STUDIO BAGI TUJUAN PDP	KAPASITI SEMASA	PENJARAKAN SOSIAL (1 METER)		
47	FACTORY 1	MAKMAL TEKNOLOGI PENGUJIAN BAHAN	30 ORANG	KAPASITI TERBARU	RATIO ALAT DENGAN PELAJAR DALAM SATU-SATU MASA	BIL PELAJAR / STAF DALAM SATU-SATU MASA (30%)
48	FACTORY 1	MAKMAL TEKNOLOGI PLASTIK	30 ORANG	10 ORANG	1:5	10 PELAJAR / 2 STAF
49	FACTORY 2	MAKMAL TEKNOLOGI TUANGAN LOGAM	30 ORANG	10 ORANG	1:5	10 PELAJAR / 2 STAF
50	FACTORY 2	MAKMAL WATER JET	30 ORANG	10 ORANG	1:5	10 PELAJAR / 2 STAF
51	FACTORY 1	STUDIO CATIA PLM	30 ORANG	10 ORANG	1:1	10 PELAJAR / 2 STAF
52	FACTORY 1	STUDIO DFX	30 ORANG	10 ORANG	1:1	10 PELAJAR / 2 STAF

BIL	NAMA BANGUNAN – BLOK A / B / FACTORY A / ETC	NAMA BENGKEL	KAPASITI SEMASA	PENJARAKAN SOSIAL (1 METER) (30%)		
1	FACTORY 2	BENGKEL INOVASI & PSM AUTOMOTIF	30	KAPASITI TERBARU	RATIO ALAT DENGAN PELAJAR DALAM SATU-SATU MASA	BIL PELAJAR / STAF DALAM SATU-SATU MASA
2	FACTORY 3	BENGKEL INOVASI & PSM HVAC	30	10	1:5	10 PELAJAR / 2 STAF
3	FACTORY 3	BENGKEL INOVASI & PSM PENYELINGGARAAN	30	10	1:5	10 PELAJAR / 2 STAF
4	FACTORY 4	BENGKEL SERVIS KENDERAAN	30	10	1:5	10 PELAJAR / 2 STAF

BIL	NAMA BANGUNAN - BLOK A / B / FACTORY A / ETC	NAMA STOR / RUANG KELENGKAPAN / RUANG BARANG (PELAJAR / STAF BOLEH MASUK)	KAPASITI SEMASA	PENJARAKAN SOSIAL (1 METER)		BIL PELAJAR / STAF DALAM SATU-SATU MASA
1	FTK- MAIN	STOR ALAT TULIS	1 ORANG	1 ORANG	1 ORANG	1 ORANG
2	FACTORY 3	STOR PUSAT JTKM	1 ORANG	1 ORANG	1 ORANG	1 ORANG
3	FACTORY 2	STOR PUSAT JTKP	1 ORANG	1 ORANG	1 ORANG	1 ORANG

## LAMPIRAN A

### FAKULTI: FAKULTI TEKNOLOGI MAKLUMAT DAN KOMUNIKASI, (FTMK)

BIL	NAMA BANGUNAN - BLOKA / B / FACTORY A / ETC	BILIK KULIAH	KAPASITI SEMASA	PENJARAKAN SOSIAL (1 METER)		
				KAPASITI TERBARU (BAGI PDP)	KAPASITI TERBARU (BAGI UJIAN / PEPERIKSAAN)	BIL PELAJAR / STAF DALAM SATU-SATU MASA (25%)
1.	DT - 1 <sup>ST</sup> FLOOR	1	60	15	-	15 PELAJAR / PENGGUNA
2.	DT - 1 <sup>ST</sup> FLOOR	2	60	15	-	15 PELAJAR / PENGGUNA
3.	DT - 1 <sup>ST</sup> FLOOR	3	60	15	-	15 PELAJAR / PENGGUNA
4.	DT - 1 <sup>ST</sup> FLOOR	4	60	15	-	15 PELAJAR / PENGGUNA
5.	DT - 1 <sup>ST</sup> FLOOR	5	60	15	-	15 PELAJAR / PENGGUNA
6.	DT - 1 <sup>ST</sup> FLOOR	6	60	15	-	15 PELAJAR / PENGGUNA
7.	DT - 1 <sup>ST</sup> FLOOR	7	60	15	-	15 PELAJAR / PENGGUNA
8.	DT - 1 <sup>ST</sup> FLOOR	8	60	15	-	15 PELAJAR / PENGGUNA
9.	DT - 1 <sup>ST</sup> FLOOR (WING FKP)	9/10	120	30	-	30 PELAJAR / PENGGUNA
10.	DT - 1 <sup>ST</sup> FLOOR (WING FKP)	11	60	15	-	15 PELAJAR / PENGGUNA
11.	DT - 1 <sup>ST</sup> FLOOR (WING FKP)	12	60	15	-	15 PELAJAR / PENGGUNA
12.	DT - 2 <sup>ND</sup> FLOOR	BILIK RECAP	114	30	-	30 PELAJAR / PENGGUNA

LAMPIRAN A

BIL	NAMA BANGUNAN – BLOK A / B / FACTORY A / ETC	NAMA BILIK SEMINAR	KAPASITI SEMASA	PENJARAKAN SOSIAL (1 METER)		
				KAPASITI TERBARU	KAPASITI TERBARU (BAGI UJIAN / PEPERIKSAAN)	BIL PELAJAR / STAF DALAM SATU-SATU MASA (20%)
1.	PENTADBIRAN	DEWAN SEMINAR FTMK	250	40	40	40 PENGGUNA / STAF

BIL	NAMA BANGUNAN – BLOK A / B / FACTORY A / ETC	NAMA BILIK MESYUARAT	KAPASITI SEMASA	PENJARAKAN SOSIAL (1 METER)		
				KAPASITI TERBARU	KAPASITI TERBARU (BAGI UJIAN / PEPERIKSAAN)	BIL PELAJAR / STAF DALAM SATU-SATU MASA (40%)
1.	TINGKAT 4, PENTADBIRAN	BILIK MESYUARAT UTAMA	27	11	-	11 PENGGUNA / STAF

BIL	NAMA BANGUNAN – BLOK A / B / FACTORY A / ETC	NAMA BILIK PERBINCANGAN	KAPASITI SEMASA	PENJARAKAN SOSIAL (1 METER)		
				KAPASITI TERBARU	KAPASITI TERBARU (BAGI UJIAN / PEPERIKSAAN)	BIL PELAJAR / STAF DALAM SATU-SATU MASA (40%)
1.	TINGKAT 2, PENTADBIRAN	BILIK BINCANG PENTADBIRAN 2	10	5	-	5 STAF / PENGGUNA
2.	TINGKAT 3, PENTADBIRAN	BILIK BINCANG 3	10	5	-	5 STAF / PENGGUNA
3.	SKK ROOMS	BILIK BINCANG SKK	8	4	-	4 STAF / PENGGUNA
4.	SE ROOMS	COMMON ROOM SE	6	3	-	3 STAF / PENGGUNA

LAMPIRAN A

PENJARAKAN SOSIAL (1 METER)					
BIL	NAMA BANGUNAN – BLOKA / B / FACTORY A / ETC	NAMA MAKMAL / STUDIO BAGI TUJUAN PDP	KAPASITI SEMASA	KAPASITI TERBARU	RATIO ALAT DENGAN PELAJAR DALAM SATU-SATU MASA
1.	DT – 3 <sup>RD</sup> FLOOR	MAKMAL EKSEKUTIF	41	20	20 PELAJAR : 1 ALATAN
BIL PELAJAR / STAF DALAM SATU-SATU MASA (40%)					
					16
PENJARAKAN SOSIAL (1 METER)					
BIL	NAMA BANGUNAN – BLOKA / B / FACTORY A / ETC	BILIK AKTIVITI / RUANG MENUNGGU / BILIK AKTIVITI PELAJAR / BILIK ISO / PASCASISWAZAH / PANTRY ETC	KAPASITI SEMASA	KAPASITI TERBARU	BIL PELAJAR / STAF DALAM SATU-SATU MASA (10%)
1.	PENTADBIRAN	LOBI		120	15
BIL PELAJAR / STAF DALAM SATU-SATU MASA					
15 PELAJAR / PENGGUNA					
PENJARAKAN SOSIAL (1 METER)					
BIL	NAMA BANGUNAN – BLOKA / B / FACTORY A / ETC	NAMA MAKMAL PENYELIDIKAN	KAPASITI SEMASA	KAPASITI TERBARU	RATIO ALAT DENGAN PELAJAR DALAM SATU-SATU MASA
1.	DT – 1 <sup>ST</sup> FLOOR	BIOCORE	8	8	1 : 1
2.	DT – 1 <sup>ST</sup> FLOOR	OPTIMASS	7	4	1 : 1
3.	DT – 3 <sup>RD</sup> FLOOR	IS3	5	3	1 : 1
4.	DT – 3 <sup>RD</sup> FLOOR	CIT	8	5	1 : 1
5.	DT – 2 <sup>ND</sup> FLOOR	PET	4	4	1 : 1
6.	DT – 4 <sup>TH</sup> FLOOR	INFORSNET	8	6	1 : 1
BIL PELAJAR / STAF DALAM SATU-SATU MASA					
8 PELAJAR : 1 STAF PENSYARAH					
4 PELAJAR : 1 STAF PENSYARAH					
3 PELAJAR : 1 STAF PENSYARAH					
5 PELAJAR : 1 STAF PENSYARAH					
4 PELAJAR : 1 STAF PENSYARAH					
6 PELAJAR : 1 STAF PENSYARAH					

## LAMPIRAN A

BIL	NAMA BANGUNAN – BLOKA / B / FACTORY A / ETC	NAMA MAKMAL PENYELIDIKAN	KAPASITI SEMASA	PENJARAKAN SOSIAL (1 METER)		
				KAPASITI TERBARU	RATIO ALAT DENGAN PELAJAR DALAM SATU MASA	BIL PELAJAR / STAF DALAM SATU-SATU MASA
7.	DT – 4 <sup>TH</sup> FLOOR	HCC-ISL	4	6	1 : 1	6 PELAJAR : 1 STAF PENSYARAH

BIL	NAMA BANGUNAN – BLOKA / B / FACTORY A / ETC	NAMA MAKMAL / STUDIO BAGI TUJUAN PDP	KAPASITI SEMASA	PENJARAKAN SOSIAL (1 METER)		
				KAPASITI TERBARU	RATIO ALAT DENGAN PELAJAR DALAM SATU MASA	BIL PELAJAR / STAF DALAM SATU-SATU MASA (50%)
	FTMK	MAKAML / STUDIO JABATAN MI	BILANGAN KOMPUTE R	15	15	12
	JABATAN MI	STUDIO REALITI MAYA	31	15	15	12
	JABATAN MI	MAKMAL MULTIMEDIA 2	36	20	20	14
	JABATAN MI	MAKMAL MULTIMEDIA 1	36	20	20	14

BIL	NAMA BANGUNAN – BLOKA / B / FACTORY A / ETC	NAMA MAKMAL / STUDIO BAGI TUJUAN PDP	KAPASITI SEMASA	PENJARAKAN SOSIAL (1 METER)		
				KAPASITI TERBARU	RATIO ALAT DENGAN PELAJAR DALAM SATU MASA	BIL PELAJAR / STAF DALAM SATU-SATU MASA (50%)

LAMPIRAN A

	Makmal Multimedia 4 (MM4)	37	18	2 komp : 1 pelajar	18	15
	Makmal Realiti Maya (MVR)	37	18	2 komp : 1 pelajar	18	15

BIL	NAMA BANGUNAN - BLOK A / B / FACTORY A / ETC	NAMA MAKMAL KOMPUTER	KAPASITI SEMASA	PENJARAKAN SOSIAL (1 METER)		
				KAPASITI TERBARU	RATIO ALAT DENGAN PELAJAR DALAM SATU-SATU MASA	BIL PELAJAR / STAF DALAM SATU-SATU MASA (50%)
1	FTMK TKT 1	MAKMAL KEJURUTERAAN PERISIAN 1	37	18	1:1	15
2	FTMK TKT 1	MAKMAL KEJURUTERAAN PERISIAN 2	37	18	1:1	18
3	FTMK TKT 1	MAKMAL KEJURUTERAAN PERISIAN 3	37	18	1:1	18
4	FTMK TKT 1	MAKMAL PENGATURCARAAN 1	37	18	1:1	18
5	FTMK TKT 1	MAKMAL PENGATURCARAAN 2	37	18	1:1	18
6	FTMK TKT 2	MAKMAL PANGKALAN DATA 1	37	18	1:1	18
7	FTMK TKT 2	MAKMAL PANGKALAN DATA 2	37	18	1:1	18
8	FTMK TKT 2	MAKMAL PANGKALAN DATA 3	37	18	1:1	18
9	FTMK TKT 4	MAKMAL PENGATURCARAAN 3	37	12	1:1	12
10	FTMK TKT 4	MAKMAL PENGATURCARAAN 4	37	12	1:1	12
11	FTMK TKT 4	MAKMAL BENGKEL BITD	35	17	1:1	14

LAMPIRAN A

BIL	NAMA BANGUNAN – BLOKA / B / FACTORY A / ETC	BILIK KULIAH	KAPASITI SEMASA	PENJARAKAN SOSIAL (1 METER)		
				KAPASITI TERBARU (BAGI PDP)	TERBARU (BAGI UJIAN / PEPERIKSAAN)	BIL PELAJAR / STAF DALAM SATU-SATU MASA (50%)
1	FTMK ARAS 2	LAB GAMES	37 ORANG	1:1	17	17 PELAJAR / 1 STAF
2	FTMK ARAS 2	LAB CLEAR	60 ORANG	1:1	30	30 PELAJAR / 1 STAF
						24

BIL	NAMA BANGUNAN – BLOKA / B / FACTORY A / ETC	BILIK KULIAH	KAPASITI SEMASA	PENJARAKAN SOSIAL (1 METER)		
				KAPASITI TERBARU (BAGI PDP)	KAPASITI TERBARU (BAGI UJIAN / PEPERIKSAAN)	BIL PELAJAR / STAF DALAM SATU-SATU MASA (20%)
1	ARAS 1	BILIK KULIAH 9&10	133	30 ORANG	-	30 PELAJAR / 1 STAF
2	ARAS 1	BILIK KULIAH 11	66	15 ORANG	-	15 PELAJAR / 1 STAF
3	ARAS 1	BILIK KULIAH 12	66	15 ORANG	-	15 PELAJAR / 1 STAF

BIL	NAMA BANGUNAN – BLOKA / B / FACTORY A / ETC	NAMA MAKMAL KOMPUTER	KAPASITI SEMASA	PENJARAKAN SOSIAL (1 METER)		
				KAPASITI TERBARU	RATIO ALAT DENGAN PELAJAR DALAM SATU- SATU MASA	BIL PELAJAR / STAF DALAM SATU-SATU MASA
1	ARAS 3	MAKMAL RANGKAIAN 2	37	18	1 : 1	18 PELAJAR / 1 STAF
2	ARAS 3	MAKMAL SISTEM	37	18	1 : 1	18 PELAJAR / 1 STAF
3	ARAS 3	MAKMAL SISTEM DAN PERKAKASAN	37	18	1 : 1	18 PELAJAR / 1 STAF
						15

## LAMPIRAN A

4	ARAS 3	MAKMAL KESELAMATAN 2	37	18	1 : 1	18 PELAJAR / 1 STAF
5	ARAS 3	MAKMAL TANPA WAYAR	37	18	1 : 1	18 PELAJAR / 1 STAF
6	ARAS 3	BENGKEL PELAJAR	37	18	1 : 1	18 PELAJAR / 1 STAF
7	ARAS 2	MAKMAL RANGKAIAN 1	37	18	1 : 1	18 PELAJAR / 1 STAF
8	ARAS 2	MAKMAL CCNA	37	24	1 : 2	24 PELAJAR / 1 STAF
9	ARAS 2	MAKMAL FIBER	20	10	1 : 1	10 PELAJAR / 1 STAF
10	ARAS 3	STOR PELAJAR	1	1	1 : 1	1 STAF

BIL	NAMA BANGUNAN – BLOK A / B / FACTORY A / ETC	BILIK KULIAH	KAPASITI SEMASA	PENJARAKAN SOSIAL (1 METER)		
				KAPASITI TERBARU (BAGI PDP)	KAPASITI TERBARU (BAGI UJIAN / PEPERIKSAAN)	BIL PELAJAR / STAF DALAM SATU-SATU MASA
1	FTMK ARAS 2	LAB GAMES	37 ORANG	1:1	17	17 PELAJAR / 1 STAF
2	FTMK ARAS 2	LAB CLEAR	60 ORANG	1:1	30	30 PELAJAR / 1 STAF

BIL	NAMA BANGUNAN – BLOK A / B / FACTORY A / ETC	NAMA MAKMAL / STUDIO BAGI TUJUAN PDP	KAPASITI SEMASA	PENJARAKAN SOSIAL (1 METER)		
				KAPASITI TERBARU	RATIO ALAT DENGAN PELAJAR DALAM SATU-SATU MASA	BIL PELAJAR / STAF DALAM SATU-SATU MASA
1	FTMK	STUDIO MULTIMEDIA	40	20	1:10 (1 ALAT : 10 PELAJAR)	20
2	FTMK	MINI TEATER	32	16	1:2	16
3	FTMK	BILIK RAKAMAN 1 & 2	4	2	1:2	2

## LAMPIRAN A

BIL	NAMA BANGUNAN – BLOK A / B / FACTORY A / ETC	NAMA MAKMAL KOMPUTER	KAPASITI SEMASA	PENJARAKAN SOSIAL (1 METER)			BIL PELAJAR / STAF DALAM SATU-SATU MASA (40%)
				KAPASITI TERBARU	RATIO ALAT DENGAN PELAJAR DALAM SATU MASA	BIL PELAJAR / STAF DALAM SATU-SATU MASA (50%)	
1	FTMK	MAKMAL MULTIMEDIA 3	46	23	1:1 (1 KOMPUTER : 1 PELAJAR)	23	18

LAMPIRAN A

PTJ : PUSAT BAHASAN DAN PEMBANGUNAN INSAN (PBPI)

BIL	NAMA BANGUNAN – BLOKA / B / FACTORY A / ETC	BILIK KULIAH	KAPASITI SEMASA	PENJARAKAN SOSIAL (1 METER)			BIL PELAJAR / STAF DALAM SATU-SATU MASA (40%)
				KAPASITI TERBARU (BAGI PDP)	KAPASITI TERBARU (BAGI UJIAN / PEPERIKSAAN)	BIL PELAJAR / STAF DALAM SATU-SATU MASA (50%)	
1.	BANGUNAN PBPI	Bilik Kuliah 1	60 orang	30 orang	30 orang	30 orang	24
		Bilik Kuliah 2 (bilik byod)	60 orang	30 orang	30 orang	30 orang	
		Bilik Kuliah 3 (bilik recap)	60 orang	30 orang	30 orang	30 orang	
		Bilik Kuliah 4 (bilik clear)	60 orang	30 orang	30 orang	30 orang	
		Bilik Kuliah 5	90 orang	45 orang	45 orang	45 orang	
		Bilik Kuliah 6	60 orang	30 orang	30 orang	30 orang	
		Bilik Kuliah 7	60 orang	30 orang	30 orang	30 orang	
		Bilik Kuliah 8	60 orang	30 orang	30 orang	30 orang	

BIL	NAMA BANGUNAN – BLOKA / B / FACTORY A / ETC	NAMA BILIK SEMINAR	KAPASITI SEMASA	KAPASITI TERBARU	PENJARAKAN SOSIAL (1 METER)			BIL PELAJAR / STAF DALAM SATU-SATU MASA (40%)
					KAPASITI TERBARU (BAGI UJIAN / PEPERIKSAAN)	BIL PELAJAR / STAF DALAM SATU-SATU MASA (50%)	KAPASITI TERBARU (BAGI UJIAN / PEPERIKSAAN)	
1,	BANGUNAN PBPI	BILIK SEMINAR	110 orang	55 orang	-	-	55 orang	44

BIL	NAMA BANGUNAN – BLOKA / B / FACTORY A / ETC	NAMA BILIK MESYUARAT	KAPASITI SEMASA	PENJARAKAN SOSIAL (1 METER)			BIL PELAJAR / STAF DALAM SATU-SATU MASA
				KAPASITI TERBARU	KAPASITI TERBARU (BAGI UJIAN / PEPERIKSAAN)	KAPASITI TERBARU (BAGI UJIAN / PEPERIKSAAN)	
1.	BANGUNAN PBPI	BILIK MESYUARAT BESTARI UTAMA BILIK MESYUARAT ARAS BAWAH	16 orang 6 orang	8 orang	-	-	-

LAMPIRAN A

		PENJARAKAN SOSIAL (1 METER)				
BIL	NAMA BANGUNAN – BLOK A / B / FACTORY A / ETC	NAMA MAKMAL / STUDIO BAGI TUJUAN PDP	KAPASITI SEMASA	KAPASITI TERBARU	RATIO ALAT DENGAN PELAJAR DALAM SATU-SATU MASA	BIL PELAJAR / STAF DALAM SATU-SATU MASA (40%)
1.	BANGUNAN PBPI	Makmal Bahasa 1 ( kampus induk )	60 orang	30 orang	1 KOMPUTER : 1 PELAJAR	30 orang
		Makmal Bahasa 2 ( kampus induk )	60 orang	30 orang	1 KOMPUTER : 1 PELAJAR	30 orang
		Makmal Bahasa 3 ( kampus induk )	60 orang	30 orang	1 KOMPUTER : 1 PELAJAR	30 orang
		Makmal Bahasa 4 ( kampus induk )	60 orang	30 orang	1 KOMPUTER : 1 PELAJAR	30 orang
		Makmal Sall	30 orang	15 orang	1 KOMPUTER : 1 PELAJAR	15 orang
		Makmal Bahasa 1 ( kampus industri )	40 orang	20 orang	1 KOMPUTER : 1 PELAJAR	20 orang
2.	BANGUNAN FKM KAMPUS TEKNOLOGI	Makmal Bahasa 2 ( kampus industri )	40 orang	20 orang	1 KOMPUTER : 1 PELAJAR	20 orang

		PENJARAKAN SOSIAL (1 METER)		
BIL	NAMA BANGUNAN – BLOK A / B / FACTORY A / ETC	NAMA STOR / RUANG	KAPASITI SEMASA	KAPASITI TERBARU
1.	BANGUNAN PBPI	KELENGKAPAN / RUANG BARANG (PELAJAR / STAF BOLEH MASUK)	2 orang	1 orang
		Billik Stor		1 orang

## LAMPIRAN A

PTJ : INSTITUT PENGURUSAN TEKNOLOGI DAN KEUSAHAWANAN, (IPTK)

BIL	NAMA BANGUNAN – BLOKA / B / FACTORY A / ETC	BILIK KULIAH	KAPASITI SEMASA	PENJARAKAN SOSIAL (1 METER)			BIL PELAJAR / STAF DALAM SATU-SATU MASA (40%)
				KAPASITI TERBARU (BAGI PDP)	KAPASITI TERBARU (BAGI UJIAN / PEPERIKSAAN)	BIL PELAJAR / STAF DALAM SATU-SATU MASA (50%)	
1.		Bilik Kuliah 1	30 orang	20 orang	20 orang	20 orang pelajar / 1 orang staf	12
2.	NAMA BANGUNAN – PUSAT PENGAJIAN SISWAZAH (PPS).	Bilik Kuliah 2	30 orang	20 orang	20 orang	20 orang pelajar / 1 orang staf	
3.		Bilik Kuliah 3	30 orang	20 orang	20 orang	20 orang pelajar / 1 orang staf	
4.	NAMA PTJ - INSTITUT PENGURUSAN TEKNOLOGI DAN KEUSAHAWANAN (IPTK)	Bilik Kuliah 4	30 orang	15 orang	15 orang	15 orang pelajar / 1 orang staf	
5.		Bilik Kuliah 5 Auditorium	120 orang	80 orang	80 orang	-	48
6.		Bilik Kuliah 6 PPS	120 orang	48 orang	Tidak digunakan untuk peperiksaan	48 orang pelajar / 1 orang staf	48
7.		Bilik VIVA Utama	7 orang	7 orang	(Peperiksaan Lisan Sahaja (Viva-voce))	1 orang pelajar 1 Pengurus Viva Dalam 1 Pemeriksa Luar 1 Penyelia Pelajar 1 Pencatatan 1 Urustia	7

Nota : 1) IPTK menggunakanapakai kemudahan fasiliti Bilik Kuliah / Auditorium / Bilik VIVA yang disediakan oleh pihak PPS.

2) Perincian maklumat fasiliti diperolehi dari pihak PPS.

BIL	NAMA BANGUNAN – BLOKA / B / FACTORY A / ETC	NAMA BILIK MESYUARAT	KAPASITI SEMASA	PENJARAKAN SOSIAL (1 METER)			BIL PELAJAR / STAF DALAM SATU-SATU MASA (40%)
				KAPASITI TERBARU	TERBARU (BAGI UJIAN / PEPERIKSAAN)	BIL PELAJAR / STAF DALAM SATU-SATU MASA (50%)	
1.	NAMA BANGUNAN – PUSAT PENGAJIAN SISWAZAH (PPS). NAMA PTJ - INSTITUT PENGURUSAN	Bilik Mesyuarat Utama PPS	40 orang	20 orang	Tidak digunakan untuk peperiksaan	20 orang staf	16

## LAMPIRAN A

	<b>TEKNOLOGI DAN KEUSAHAANAWANAN (IPTK)</b>					
Nota : 1) IPTK menggunakanapai kemudahan fasiliti Bilik Mesyuarat yang disediakan oleh pihak PPS. 2) Perincian maklumat fasiliti diperolehi dari pihak PPS.						
BIL	NAMA BANGUNAN – BLOKA / B / FACTORY A / ETC	NAMA MAKMAL KOMPUTER	KAPASITI SEMASA	KAPASITI TERBARU	PENJARAKAN SOSIAL (1 METER)	BIL PELAJAR / STAF DALAM SATU-SATU MASA (40%)
1.	NAMA BANGUNAN – PUSAT PENGAJIAN SISWAZAH (PPS). NAMA PTj - INSTITUT PENGURUSAN TEKNOLOGI DAN KEUSAHAANAWANAN (IPTK)	Makmal Pascasiswazah	28 orang / 28 Komputer	14 orang / 14 Komputer	RATIO ALAT DENGAN PELAJAR DALAM SATU-SATU MASA	BIL PELAJAR / STAF DALAM SATU-SATU MASA (50%)
						11
Nota : 1) IPTK menggunakanapai kemudahan fasiliti Makmal Pascasiswazah (khas untuk pelajar) yang disediakan oleh pihak PPS. 2) Perincian maklumat fasiliti diperolehi dari pihak PPS.						
BIL	NAMA BANGUNAN – BLOKA / B / FACTORY A / ETC	BILIK AKTIVITI / RUANG MENUNGGU / BILIK AKTIVITI PELAJAR / BILIK ISO / PASCASISWAZAH / PANTRY ETC	KAPASITI SEMASA	KAPASITI TERBARU	PENJARAKAN SOSIAL (1 METER)	BIL PELAJAR / STAF DALAM SATU-SATU MASA (50%)
1.	NAMA BANGUNAN – PUSAT PENGAJIAN SISWAZAH (PPS). NAMA PTj - INSTITUT PENGURUSAN TEKNOLOGI DAN KEUSAHAANAWANAN (IPTK)	Ruang Menunggu	4 orang	2 orang	2 orang	2 orang

LAMPIRAN A

BIL	NAMA BANGUNAN – BLOKA / B / FACTORY A / ETC	NAMA MAKMAL PENYELIDIKAN	KAPASITI SEMASA	PENJARAKAN SOSIAL (1 METER)		
				KAPASITI TERBARU	RATIO ALAT DENGAN PELAJAR DALAM SATU-SATU MASA	BIL PELAJAR / STAF DALAM SATU-SATU MASA

BIL	NAMA BANGUNAN – BLOKA / B / FACTORY A / ETC	NAMA STOR / RUANG KELENGKAPAN / RUANG BARANG (PELAJAR / STAF BOLEH MASUK)	KAPASITI SEMASA	PENJARAKAN SOSIAL (1 METER)		
				KAPASITI TERBARU	BIL PELAJAR / STAF DALAM SATU-SATU MASA (50%)	BIL PELAJAR / STAF DALAM SATU-SATU MASA (100%)
1.	NAMA BANGUNAN – PUSAT PENGAJIAN SISWAZAH (PPS). NAMA PTJ - INSTITUT PENGURUSAN TEKNOLOGI DAN KEUSAHAANAWANAN (IPTK)	Bilik Fail / Stor PTJ	4 orang	2 orang	2 orang	2 orang

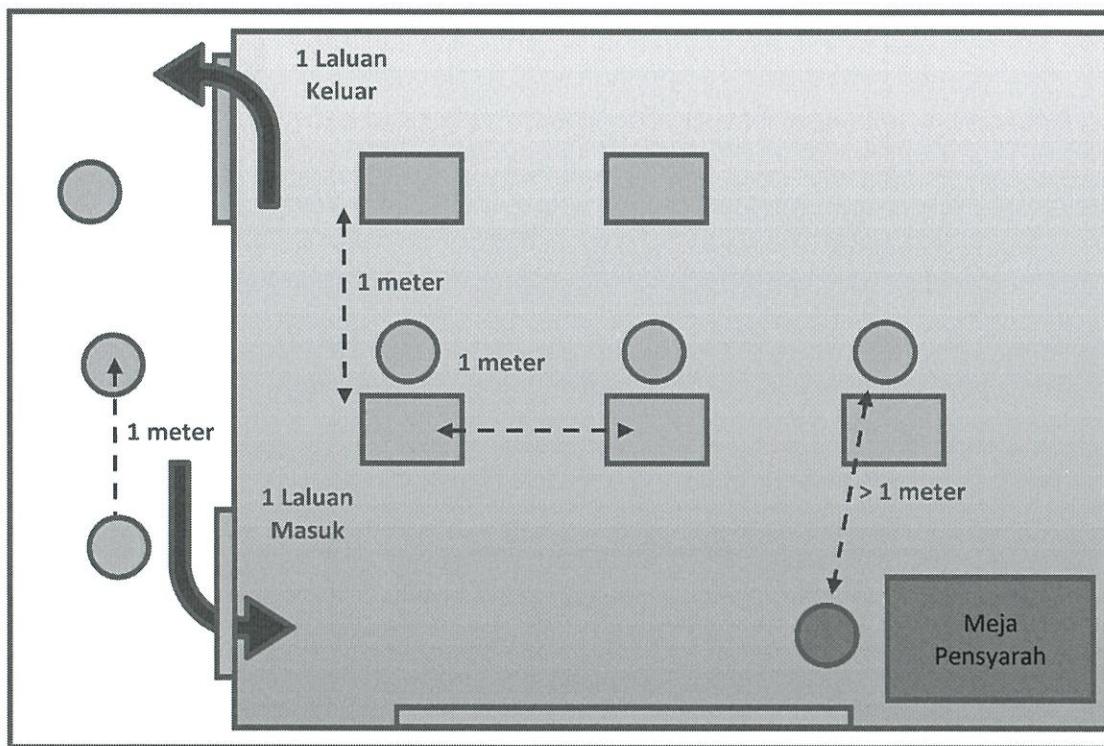
**Cadangan Pergerakan Pelajar di Fasiliti Akademik Semasa Aktiviti PdP  
Dijalankan di Fakulti / Pusat / Institut**

**Kaedah Pelaksanaan Aktiviti Fizikal di Fasiliti PdP di Fakulti / Pusat / Institut**

1. Sebelum sesi PdP, semua pelajar, staf akademik dan teknikal adalah diingatkan untuk sentiasa mengamalkan langkah-langkah berikut:
  - a. Amalkan tahap kebersihan yang tinggi setiap masa.
  - b. Sekiranya tidak sihat atau mengalami gejala yang berkaitan COVID-19, pelajar / staf dikehendaki menjalani pemeriksaan kesihatan di fasiliti kesihatan di universiti.
2. Fakulti perlu memastikan setiap fasiliti PdP mempunyai laluan masuk dan keluar fasiliti PdP adalah satu hala sahaja. Penetapan 1 pintu masuk dan 1 pintu keluar.
3. Fakulti perlu mengurangkan bilangan kerusi / meja di dalam fasiliti bagi memudahkan pergerakan.
4. Sepanjang sesi PdP, semua orang dalam fasiliti PdP perlu menjaga penjarakan sosial (*social distancing*) antara satu sama lain antara 1 hingga 2 meter.
5. Untuk bilik kuliah/makmal, Fakulti diminta untuk menyusun meja/kerusi dengan jarak lebih 1 meter antara satu sama lain.
6. Untuk studio/makmal/bengkel bagi 1 stesen adalah digalakkan maksimum 2 orang sahaja dan minimum jarak setiap stesen adalah 5 meter.
7. Pastikan setiap sesi PdP, pelajar masuk dan keluar secara beratur dengan jarak 1 meter.

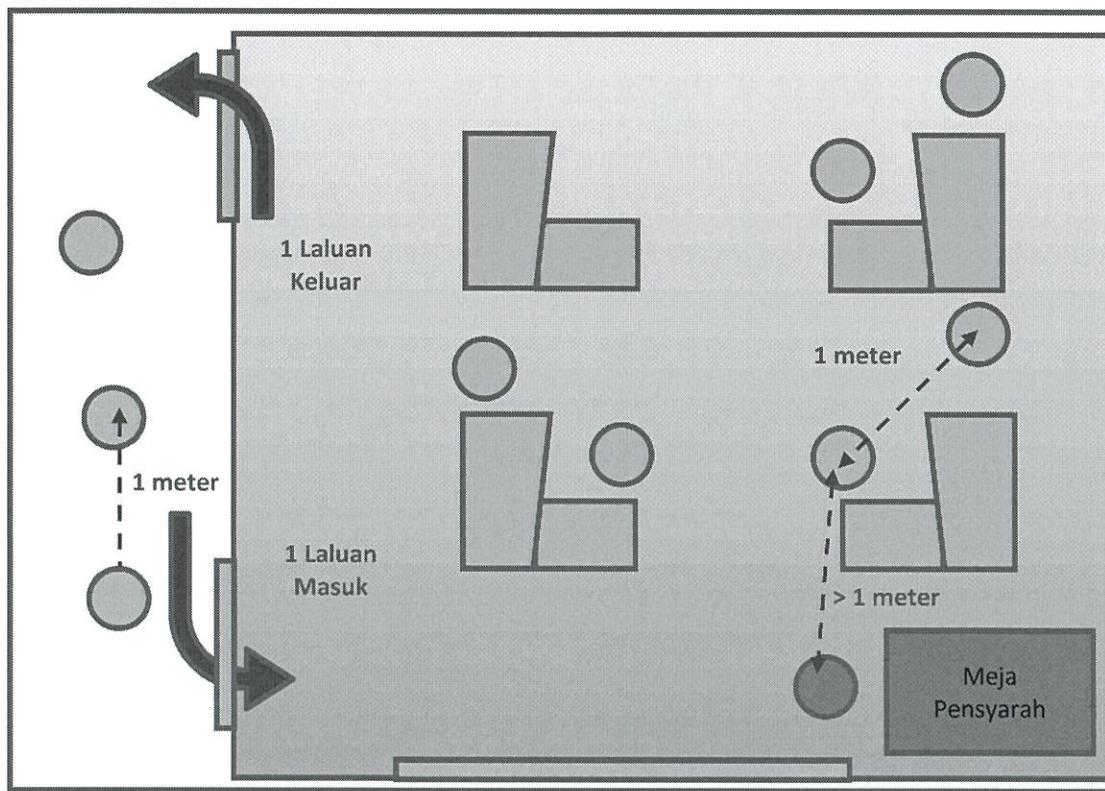


8. Sekiranya pelajar/staf ke tandas atau tempat lain semasa sesi PdP, pastikan mereka membasuh tangan dengan menggunakan sabun atau menggunakan hand-sanitizer sebelum memasuki sesi PdP semula.
9. Cadangan pergerakan dan penyusunan fasiliti PdP adalah seperti berikut:
  - a. Rajah 1 – PdP di Bilik Kuliah
  - b. Rajah 2 – PdP di Makmal
  - c. Rajah 3 – Kaedah Penerangan di Makmal
  - d. Rajah 4 – Kaedah Melakukan Pembentangan
  - e. Rajah 5 – Kaedah Melakukan Seminar
10. Kawalan keselamatan dan kesihatan di dalam Fasiliti PdP adalah di bawah tanggungjawab Pensyarah / Staf teknikal.

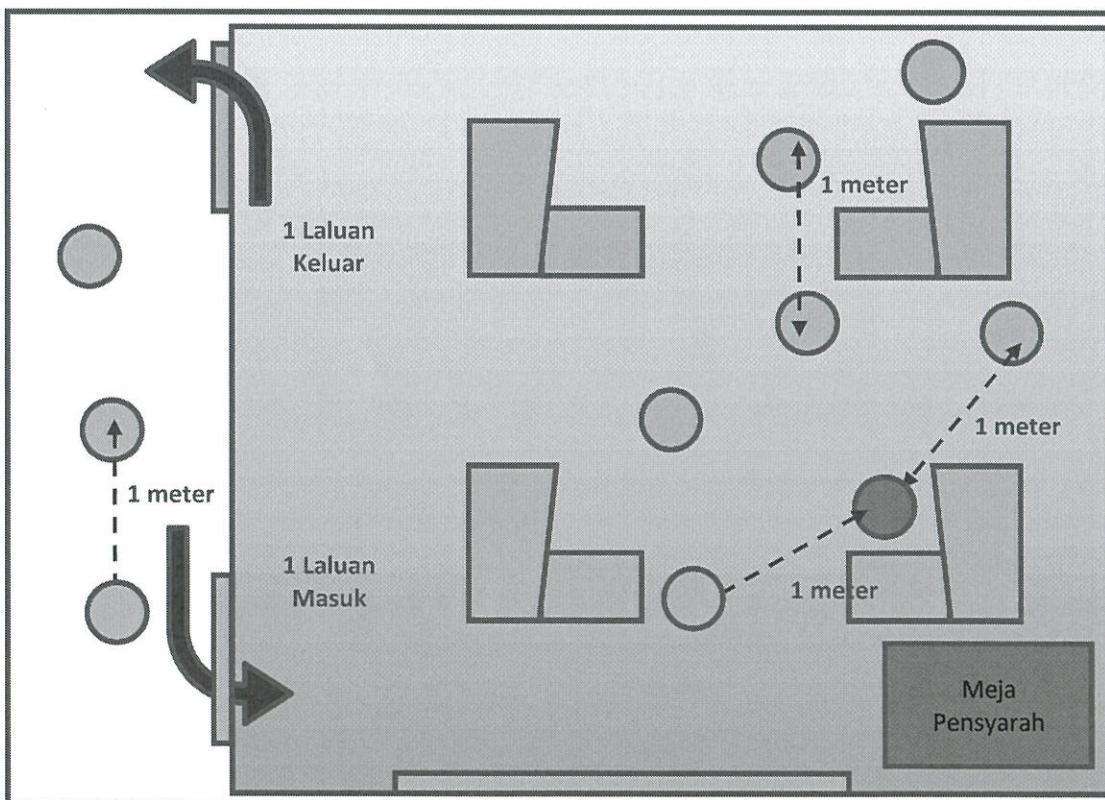


Rajah 1: Kaedah PdP dan Penilaian / Peperiksaan di Dewan Kuliah / Bilik Kuliah / Studio



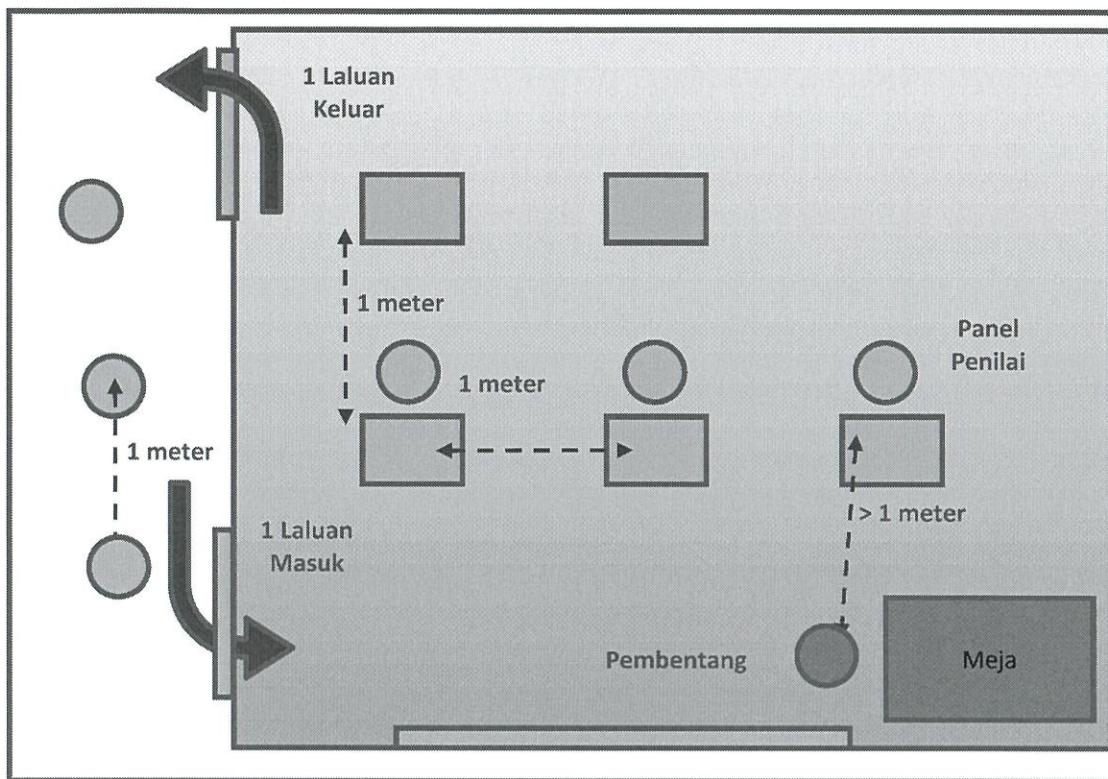


Rajah 2: Kaedah PdP di Makmal / Bengkel

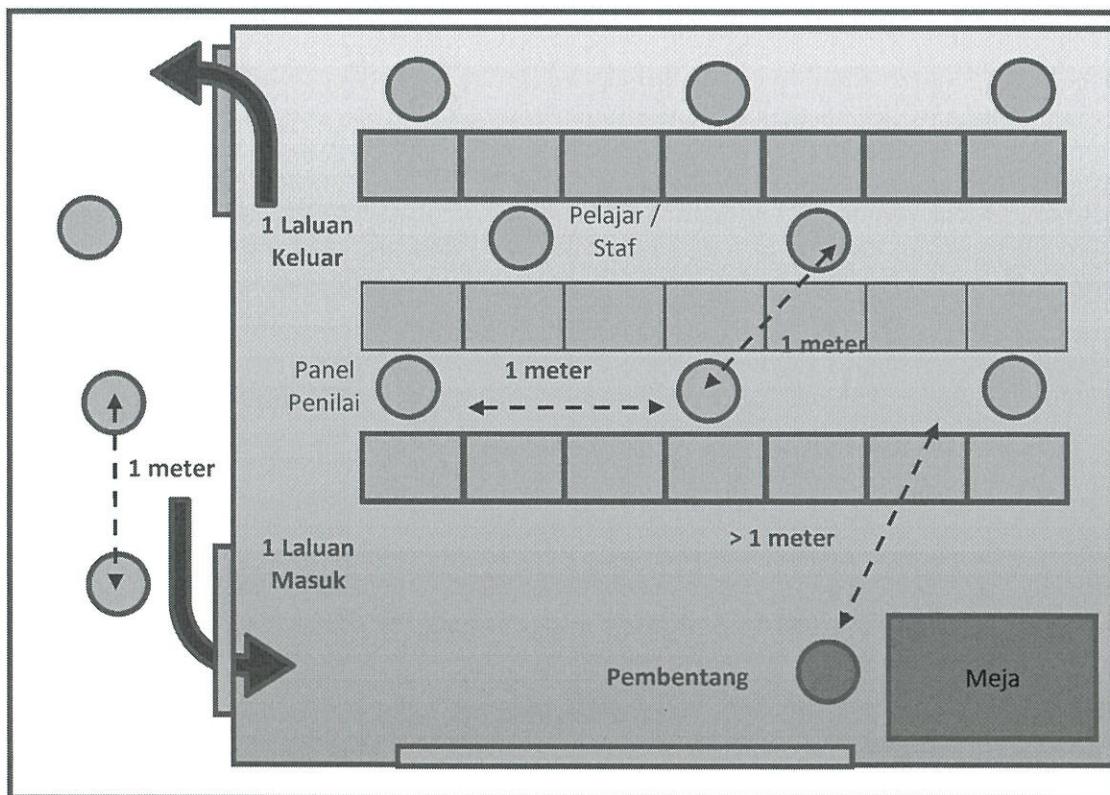


Rajah 3: Kaedah Penerangan / Demonstrasi di Makmal / Bengkel





Rajah 4: Kaedah Pembentangan di Bilik Mesyuarat / Bilik Viva / Bilik Kuliah / Studio



Rajah 5: Kaedah Seminar (PdP / Penyelidikan / Seumpama) di Fakulti

