



**PROSEDUR PELAKSANAAN
PERMIT KERJA (*PERMIT TO WORK*)
UNTUK KONTRAKTOR**

Organisasi : Unit Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (UKKP)	Muka Surat : 3/7
No. Dokumen : USM/UKKP/PTW/PK01	No. Pindaan : 00
Tajuk Dokumen : Prosedur Pelaksanaan Permit Kerja (<i>Permit To Work</i>) Untuk Kontraktor	Tarikh : 1 Jun 2022

1. TUJUAN

Prosedur ini disediakan untuk memastikan permit kerja (*Permit To Work*) yang dikuatkuasakan ke atas kontraktor yang menjalankan kerja-kerja berisiko tinggi dapat diurus dan dilaksanakan dengan berkesan dan teratur.

2. SKOP

Prosedur ini terpakai kepada kontraktor yang diguna khidmatnya oleh Universiti (melalui Jabatan Pembangunan dan Pengurusan Aset atau PTJ) atau yang diguna khidmatnya oleh pihak yang menduduki atau menyewa premis USM secara sah.

3. DOKUMEN RUJUKAN

- 3.1 Akta Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (Pindaan) 2022 (Akta A1648)
- 3.2 Akta Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan 1994 (Akta 514)
- 3.3 Akta Kilang & Jentera 1967 (Akta 139)
- 3.4 Tataamalan Industri Bekerja Selamat Di Ruang Terkurung, 2010
- 3.5 Dasar Pengurusan dan Kawalan Terhadap Pihak Luar Yang Menggunakan Premis USM (JKKPU 29, 26 Julai 2006)
- 3.6 Peraturan KKP Terhadap Kontraktor Yang Digunakan Khidmatnya Di Premis USM (JKKPU 29, 26 Julai 2006)

4. DEFINISI

4.1 Penyelia Projek

Staf PTJ yang bertanggungjawab dalam mengurus dan menyelia kerja-kerja yang dijalankan oleh kontraktor.

4.2 Area Owner

Ketua PTJ atau wakilnya yang diberikan kuasa (*authority*) ke atas kawasan di mana kerja akan dilaksanakan oleh kontraktor.

4.3 Ruang Terkurung

- Ruang tertutup atau separa tertutup pada tekanan atmosfera semasa dihuni; dan
- Tidak disediakan atau direka bentuk untuk digunakan terutamanya sebagai tempat kerja; dan
- Boleh pada bila-bila masa mempunyai atmosfera yang mengandungi paras bahan cemar yang mungkin memudaratkan; atau
- Mengalami kekurangan atau berlebihan oksigen, atau menyebabkan pelingkungan; dan
- Mempunyai laluan masuk dan keluar yang terhad.

Organisasi : Unit Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (UKKP)	Muka Surat : 4/7
No. Dokumen : USM/UKKP/PTW/PK01	No. Pindaan : 00
Tajuk Dokumen : Prosedur Pelaksanaan Permit Kerja (<i>Permit To Work</i>) Untuk Kontraktor	Tarikh : 1 Jun 2022

4.4 Bekerja Tempat Tinggi

Kerja-kerja di tempat tinggi yang melebihi 10 kaki.

5. SINGKATAN-SINGKATAN

- 5.1 PTW - Permit Kerja (*Permit To Work*)
- 5.2 UKKP - Unit Keselamatan Dan Kesihatan Pekerjaan
- 5.3 NOI - Notis Perbaikan (*Notice of Improvement*)
- 5.4 NOP - Notis Larangan (*Notice of Prohibition*)
- 5.5 KKP - Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan

6. TANGGUNGJAWAB

6.1 Kontraktor

- 6.1.1 Memahami dan mematuhi keperluan yang telah dinyatakan di dalam PTW.
- 6.1.2 Memastikan langkah-langkah keselamatan telah diambil dengan secukupnya bagi setiap aktiviti kerja yang dilakukan.
- 6.1.3 Mengambil tindakan yang wajar ke atas NOI, NOP atau teguran berkaitan KKP oleh Penyelia Projek, *Area Owner* atau UKKP.
- 6.1.4 Mematuhi Peraturan KKP Terhadap Kontraktor Yang Digunakan Khidmatnya Di Premis USM (JKKPU 29, 26 Julai 2006).

6.2 Penyelia Projek

- 6.2.1 Mengesahkan PTW.
- 6.2.2 Menjalankan pemantauan tapak projek dari semasa ke semasa bagi memastikan pematuhan kontraktor terhadap aspek KKP.
- 6.2.3 Memastikan pelaksanaan kerja oleh kontraktor telah selesai untuk penutupan PTW.

6.3 *Area Owner*

- 6.3.1 Memantau pelaksanaan kerja dijalankan dengan selamat oleh kontraktor di premis PTJ.
- 6.3.2 Memberikan teguran kepada kontraktor ke atas mana-mana keadaan atau perlakuan tidak selamat oleh kontraktor.
- 6.3.3 Membuat laporan kepada Penyelia Projek atau UKKP berkaitan ketidakpatuhan kontraktor.

Organisasi : Unit Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (UKKP)	Muka Surat : 5/7
No. Dokumen : USM/UKKP/PTW/PK01	No. Pindaan : 00
Tajuk Dokumen : Prosedur Pelaksanaan Permit Kerja (<i>Permit To Work</i>) Untuk Kontraktor	Tarikh : 1 Jun 2022

6.4 UKKP

- 6.4.1 Mengesahkan PTW.
- 6.4.2 Memantau pelaksanaan, pematuhan dan penguatkuasaan PTW.
- 6.4.3 Menjalankan pemantauan tapak projek dari semasa ke semasa bagi memastikan pematuhan kontraktor terhadap aspek KKP.
- 6.4.4 Mengeluarkan NOI dan NOP ke atas mana-mana aktiviti yang berisiko yang dilaksanakan tanpa langkah kawalan yang wajar.
- 6.4.5 Menutup NOI dan NOP yang dikeluarkan ke atas kontraktor setelah berpuas hati dengan tindakan perbaikan yang diambil.

7. PROSEDUR KERJA

Bil.	Aktiviti	Tanggungjawab
7.1	Lengkapkan borang PTW yang boleh diperolehi di laman web UKKP (http://ukkp.usm.my) atau Pejabat UKKP Kampus Induk/Kejuruteraan/Kesihatan.	Kontraktor
7.2	Kemukakan borang PTW yang telah dilengkapkan ke Pejabat UKKP. Penyelia projek perlu hadir bersama ke Pejabat UKKP.	Kontraktor/Penyelia Projek
7.3	Semakan/penilaian ke atas borang permohonan yang telah dilengkapkan.	Penyelia Projek/ UKKP
7.4	Sekiranya tidak lulus atau dokumen tidak lengkap, maka kontraktor perlu mengemukakan permohonan semula.	Kontraktor
7.5	Sekiranya lulus, kontraktor boleh menjalankan kerja dengan pematuhan kepada prosedur yang ditetapkan dalam tempoh yang dibenarkan.	Kontraktor
7.6	Salinan PTW dikemukakan kepada kontraktor, penyelia projek, <i>area owner</i> dan Jabatan Keselamatan.	UKKP
7.7	Salinan PTW atau No.PTW yang telah diluluskan perlu dipamerkan di lokasi kerja dan hendaklah mudah dilihat.	Kontraktor
7.8	Pemantauan projek dijalankan dari semasa ke semasa.	PenyeliaProjek/ <i>Area Owner</i> /UKKP

Organisasi : Unit Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (UKKP)	Muka Surat : 6/7
No. Dokumen : USM/UKKP/PTW/PK01	No. Pindaan : 00
Tajuk Dokumen : Prosedur Pelaksanaan Permit Kerja (<i>Permit To Work</i>) Untuk Kontraktor	Tarikh : 1 Jun 2022

Bil.	Aktiviti	Tanggungjawab
7.9	Sekiranya terdapat ketidakpatuhan, maka UKKP boleh mengeluarkan sama ada; i) Notis perbaikan (NOI) – kontraktor boleh meneruskan kerja dan pada masa yang sama perlu mengambil tindakan perbaikan; atau ii) Notis larangan (NOP) - kontraktor perlu memberhentikan kerja sehingga NOP ditutup.	UKKP
7.10	Tindakan perbaikan diambil ke atas notis (NOI/NOP) yang dikeluarkan oleh UKKP.	Kontraktor
7.11	Bagi NOP, sekiranya UKKP berpuas hati dengan tindakan perbaikan yang diambil seterusnya NOP tersebut ditutup, maka kontraktor boleh meneruskan kerja.	UKKP/Kontraktor
7.12	Kerja selesai dan perlu dimaklumkan kepada Penyelia Projek.	Kontraktor
7.13	Penyelia Projek memastikan kerja telah selesai dan kawasan kerja dalam keadaan selamat.	Penyelia Projek
7.14	Pengesahan kerja telah selesai dan PTW ditutup.	Penyelia Projek/UKKP

8. KEPERLUAN PTW

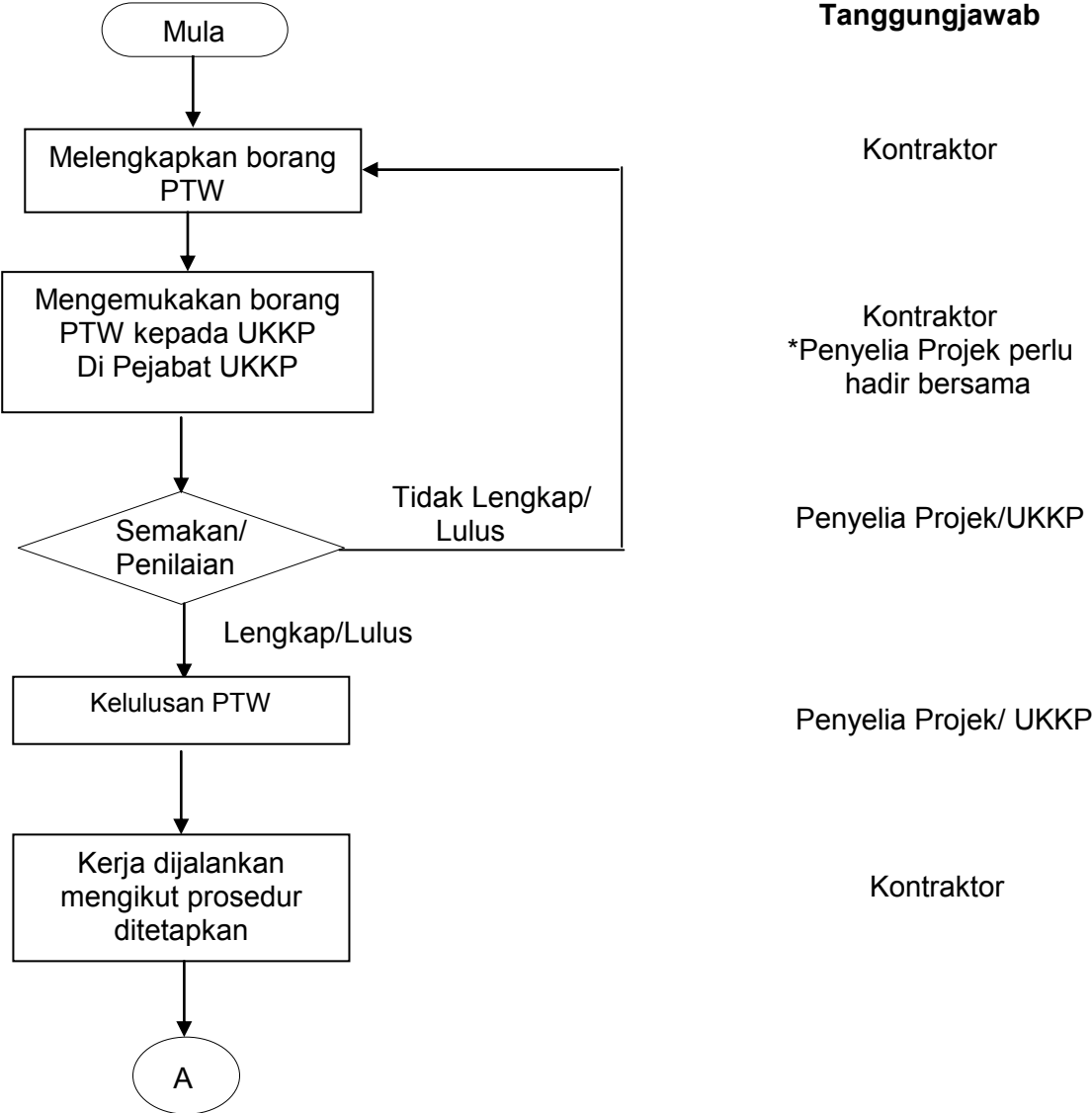
- 8.1 Kontraktor perlu mendapat kelulusan PTW terlebih dahulu sebelum memulakan sebarang kerja berisiko tinggi yang tertakluk di bawah PTW.
- 8.2 UKKP boleh meminta kontraktor untuk menyediakan *Job Safety Analysis (JSA)* atau *Method of Statements* sebelum sesuatu kerja berisiko dilaksanakan.
- 8.3 Kelulusan PTW boleh ditarik semula sekiranya didapati kontraktor tidak mematuhi peraturan KKP yang telah ditetapkan.
- 8.4 Kerja hanya boleh dijalankan dalam tempoh yang diluluskan sahaja. Kelulusan PTW perlu dimohon semula sekiranya kerja masih belum selesai. Tempoh maksimum kelulusan bagi setiap nombor PTW adalah 6 bulan.

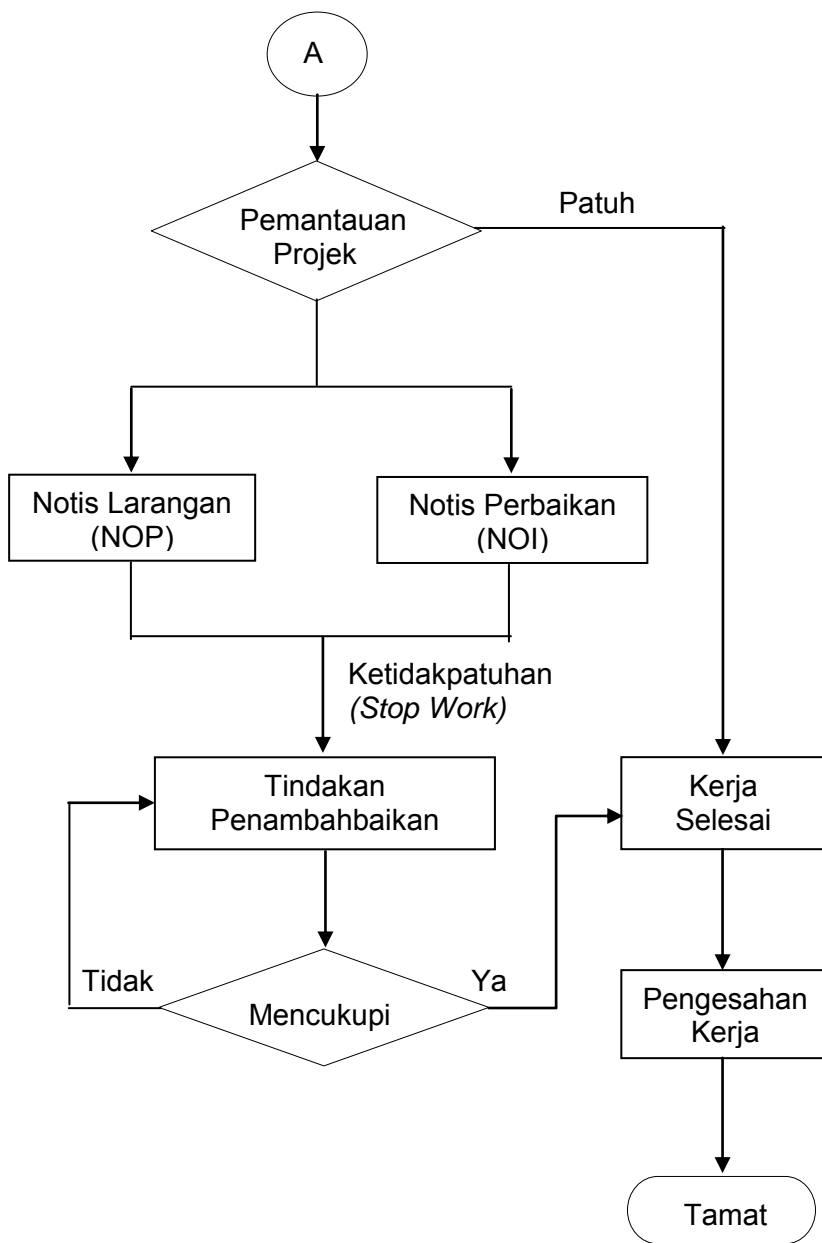
Organisasi : Unit Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (UKKP)	Muka Surat : 7/7
No. Dokumen : USM/UKKP/PTW/PK01	No. Pindaan : 00
Tajuk Dokumen : Prosedur Pelaksanaan Permit Kerja (<i>Permit To Work</i>) Untuk Kontraktor	Tarikh : 1 Jun 2022

9. LAMPIRAN

- 9.1 USM/UKKP/PTW/PK01/L01 – Carta Alir Pelaksanaan PTW
- 9.2 USM/UKKP/PTW/PK01/L02 – Borang PTW
- 9.3 USM/UKKP/PTW/PK01/L03 – Borang Permit Menjalankan Kerja-Kerja Panas
- 9.4 USM/UKKP/PTW/PK01/L04 – Borang Permit Bekerja Di Tempat Tinggi
- 9.5 USM/UKKP/PTW/PK01/L05 – Borang Permit Kerja Pengorekan
- 9.6 USM/UKKP/PTW/PK01/L06 – Borang Permit Kerja Ruang Terkurung
(Tataamalan Industri Bekerja Selamat Di Ruang Terkurung, 2010)
- 9.7 USM/UKKP/PTW/PK01/L07 – Notis Larangan (*Notice of Prohibition*)
- 9.8 USM/UKKP/PTW/PK01/L08 – Notis Perbaikan (*Notice of Improvement*)
- 9.9 USM/UKKP/PTW/PK01/L09 - Peraturan KKP Terhadap Kontraktor Yang Digunakan Khidmatnya Di Premis USM (JKKPU 29, 26 Julai 2006).

CARTA ALIR PTW





Tanggungjawab

Penyelia Projek/ Area
Owner/UKKP

UKKP

Kontraktor

Penyelia Projek/UKKP



PERMIT KERJA PERMIT TO WORK

No. Permit :

JENIS KERJA (TANDA ✓ YANG MANA BERKENAAN) TYPE OF WORK (TICK ✓ WHICHEVER IS APPLICABLE)							
	KIMPALAN/PEMOTONGAN LOGAM/NYALAAAN WELDING/METAL/FLAME CUTTING		PENGGERUDIAN DRILLING				MENGANGKAT MENGGUNAKAN JENTERA LIFTING USING MACHINERY
	RUANG TERKURUNG CONFINED SPACE		PENGOREKAN EXCAVATION				PEMOTONGAN RUMPUT GRASS CUTTING
	BEKERJA TEMPAT TINGGI WORKING AT HEIGHT		MENCANAI GRINDING				KERJA-KERJA ELEKTRIK ELECTRICAL WORK
	LAIN-LAIN : OTHERS :						
BUTIRAN PROJEK DETAILS OF PROJECT							
Penerangan Kerja Description of The Work							
No. Kontrak/Doket : Contract/Docket No. :							
Tempoh Permit : Permit Duration :	Dari : From :		Masa : Time :		Hingga : From :		Masa : Time :
Lokasi : Location :							
PERMIT TAMBAHAN DIPERLUKAN ADDITIONAL PERMIT REQUIRED (TICK ✓ WHICHEVER IS APPLICABLE)							
	KERJA-KERJA PANAS HOT WORK		BEKERJA TEMPAT TINGGI WORKING AT HEIGHT				
	RUANG TERKURUNG CONFINED SPACE		PENGOREKAN EXCAVATION				
KEPERLUAN KESELAMATAN (TANDA ✓ YANG MANA BERKENAAN) SAFETY REQUIREMENT(S) (TICK ✓ WHICHEVER IS APPLICABLE)							
1. ALAT LINDUNG DIRI (ALD YANG DILULUSKAN OLEH JKKP/BADAN YANG DIKTIKRAF) PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT (PPE SHOULD BE APPROVED BY DOSH/RECOGNISED BODY)							
	TOPI KESELAMATAN SAFETY HELMET		PLUG TELINGA/MUF TELINGA EAR PLUG/EAR MUFF				SARUNG TANGAN GLOVE
	KACA MATA/GOGEL KESELAMATAN SAFETY GLASSES/GOGGLES		JAKET KESELAMATAN SAFETY JACKET/VEST				ABAH-ABAH KESELAMATAN SAFETY HARNESS
	PELINDUNG MUKA FACE SHIELD		COVERALL/APRON				KASUT KESELAMATAN SAFETY SHOES
	PELINDUNG KIMPALAN WELDING SHIELD		RESPIRATOR				LAIN-LAIN : OTHERS :
2. KEPERLUAN DI TAPAK SITE REQUIREMENT							
	PENGHADANG/PAGAR BARRICADE/HOARDING		PAPAN TANDA AMARAN WARNING SIGNS				KEKEMASAN HOUSEKEEPING
	MENUTUP BUKAAN OPENINGS TO BE COVERED		LAIN-LAIN : Others :				
3. GANGGUAN PERKHIDMATAN SERVICE DISRUPTION							
	AIR DOMESTIK DOMESTIC WATER		BEKALAN ELEKTRIK ELECTRICAL				TELEKOMUNIKASI TELECOMMUNICATION/INTERNET
	JALAN/LALUAN ROAD/ACCESS		LAIN-LAIN : Others :				

**PERAKUAN KONTRAKTOR
CONTRACTOR DECLARATION**

Saya memperakui akan mengambil langkah kawalan keselamatan dan menjalankan kerja yang dinyatakan dengan cara yang selamat.
I agree to take all safety control measures and carry out the above work in a safe manner.

NAMA : NAME :	TANDATANGAN : SIGNATURE :
JAWATAN : POSITION :	
SYARIKAT : COMPANY :	
NO. TEL : TEL NO. :	TARIKH/MASA : DATE/TIME :

**PENGESAHAN PERMIT
PERMIT APPROVAL**

PENYELIA PROJEK PROJECT SUPERVISOR				UKKP			
Permit ini <i>This permit is</i>		Disahkan <i>Approved</i>	Tidak Disahkan <i>Not Approved</i>	Permit ini <i>This permit is</i>		Disahkan <i>Approved</i>	Tidak Disahkan <i>Not Approved</i>
NAMA : NAME :	TANDATANGAN : SIGNATURE :			NAMA : NAME :	TANDATANGAN : SIGNATURE :		
JAWATAN : POSITION :				JAWATAN : POSITION :			
PTJ :				NO. TEL : TEL NO. :			
NO. TEL : TEL NO. :	TARIKH : DATE :				TARIKH : DATE :		

**PEMUNYA KAWASAN (AKAN DIISI OLEH UKKP)
AREA OWNER (TO BE FILLED BY UKKP)**

NAMA : NAME :	JAWATAN : POSITION :
PTJ :	NO. TEL : TEL NO. :
DIMAKLUMKAN MELALUI : INFORMED BY :	TELEFON : PHONE :
	E-MEL : E-MAIL :
	LAIN-LAIN : OTHER :

**PERAKUAN KERJA SELESAI
COMPLETION OF WORK DECLARATION**

KONTRAKTOR CONTRACTOR		PENYELIA PROJEK PROJECT SUPERVISOR		UKKP	
NAMA : NAME :	TANDATANGAN : SIGNATURE :	NAMA : NAME :	TANDATANGAN : SIGNATURE :	NAMA : NAME :	TANDATANGAN : SIGNATURE :
JAWATAN : POSITION :		JAWATAN : POSITION :		JAWATAN : POSITION :	
NO. TEL : TEL NO. :	TARIKH : DATE :	NO. TEL : TEL NO. :	TARIKH : DATE :	NO. TEL : TEL NO. :	TARIKH : DATE :



**PERMIT MENJALANKAN KERJA-KERJA PANAS
HOT WORK PERMIT**

No. Permit :

Kerja-kerja Panas ditakrifkan sebagai kerja-kerja yang menggunakan api, nyalaan atau kerja-kerja yang melibatkan penggunaan haba melalui peralatan. Contohnya kerja-kerja pemotongan (cutting), kimpalan (welding) dan pematerian (soldering/brazing) untuk aktiviti pembinaan/perobohan/penyelenggaraan/pembaikan yang melibatkan penggunaan gas mudah alih atau peralatan kimpalan arka.

BUTIRAN PROJEK							
Penerangan Kerja-Kerja Panas Yang Dijalankan							
No. Kontrak/Doket :							
Tempoh Permit :	Dari :		Masa :		Hingga :		Masa :
Lokasi : Location :							
Peralatan Yang Digunakan							
Jumlah Pekerja							

SENARAI SEMAK KEPERLUAN MENJALANKAN KERJA-KERJA PANAS

BIL	ASPEK KESELAMATAN	YA	TIDAK	CATATAN
1	Penerangan dan latihan keselamatan berkaitan kerja-kerja panas diberikan kepada pekerja yang terlibat			
2	Kawasan persekitaran bebas daripada bahan mudah terbakar			
3	Peralatan menjalankan kerja-kerja panas dalam keadaan yang baik			
4	Alat pemadam api yang berfungsi berada berdekatan dan mudah diakses. Nyatakan jenis alat pemadam api.			
5	Sistem pam (untuk hose reel dan sprinkler) berfungsi dan dalam mod automatik.			
6	Injap (flashback arrestor) dipasang dengan baik pada silinder gas			
7	Pencahayaan dan pengudaraan adalah mencukupi			
8	Kelengkapan alat lindung diri (ALD) yang bersesuaian disediakan dan dipakai oleh pekerja			
9	Butiran individu yang akan menjadi pemerhati api (fire watch); Nama : No Tel :			

PERAKUAN KONTRAKTOR

Saya dengan ini memperakui bahawa lokasi tersebut di atas serta kawasan persekitarannya telah dibersihkan sepenuhnya dan bebas daripada bahan-bahan mudah terbakar serta selamat untuk menjalankan kerja-kerja panas.

NAMA :	TANDATANGAN :
JAWATAN :	
SYARIKAT :	
NO. TEL :	TARIKH/MASA :

PENGESAHAN PERMIT

PENYELIA PROJEK (PTJ/JPPA)				UKKP			
Permit ini		Disahkan	Tidak Disahkan	Permit ini		Disahkan	Tidak Disahkan
NAMA :	TANDATANGAN :			NAMA :	TANDATANGAN :		
JAWATAN :				JAWATAN :			
PTJ :				NO. TEL :			
NO. TEL :	TARIKH :			TARIKH :			

PERAKUAN KERJA SELESAI

KONTRAKTOR				UKKP			
NAMA :	TANDATANGAN :			NAMA :	TANDATANGAN :		
JAWATAN :				JAWATAN :			
NO. TEL :	TARIKH :			NO. TEL :	TARIKH :		



PERMIT BEKERJA DI TEMPAT TINGGI

No. Permit :

Bekerja di tempat tinggi (working at height) adalah merangkumi sebarang kerja yang dilakukan pada aras ketinggian 10 kaki/3 meter dan ke atas seperti kerja-kerja pembinaan, kerja kendalian bangunan, pengubahsuaian bangunan, penyelenggaraan, landskap dan pembersihan di dalam Kampus Universiti Sains Malaysia. Antara peralatan yang biasa digunakan untuk bekerja di tempat tinggi ialah seperti tangga, perancah, mesin angkat dan lain-lain.

BUTIRAN PROJEK							
Penerangan Kerja Di Tempat Tinggi							
No. Kontrak/Doket :							
Tempoh Permit :	Dari :		Masa :		Hingga :		Masa :
Lokasi :							
Peralatan Yang Digunakan							
Jumlah Pekerja							

SENARAI SEMAK KEPERLUAN BEKERJA DI TEMPAT TINGGI

BIL	ASPEK KESELAMATAN	YA	TIDAK	TIDAK BERKENAAN	CATATAN
1	Penerangan dan latihan keselamatan kerja di tempat tinggi diberikan kepada pekerja yang berkaitan				
2	Semua langkah - langkah keselamatan yang munasabah bagi mengelakkan kemalangan terjatuh dari tempat tinggi disediakan dan diadakan di kawasan kerja				
TANGGA					
1	Tangga dipasang dengan kemas, kukuh, stabil dan disenggara dengan baik (tidak bengkok, retak atau berlekuk)				
2	Tempat kerja termasuk laluan, koridor dan tangga perlu bebas dari halangan				
PERANCAH					
1	Dipasang oleh orang yang kompeten				
2	Mendapat kelulusan JKPP				
3	Diperiksa bagi setiap 7 hari dan selepas ia terdedah kepada keadaan cuaca teruk				
MESIN ANGKAT					
1	Jenis mesin angkat				
2	Model				
3	Kapasiti (beban kerja selamat)				
4	Mempunyai sijil perakuan kelayakan (PMA). Jika Ya, nyatakan no.PMA.				
5	Tempoh PMA masih sah. Jika Ya, nyatakan tempoh.				
6	Pengendali telah mendapat latihan				
7	Uji pandu mesin sebelum memulakan operasi				
ALAT LINDUNG DIRI (ALD)					
1	Kelengkapan alat lindung diri (ALD) seperti abah-abah keselamatan (safety harness), topi keselamatan dan kasut keselamatan serta peralatan-peralatan lain yang bersesuaian disediakan dan dipakai oleh pekerja				

PERAKUAN KONTRAKTOR

Saya memperakui akan mengambil langkah kawalan keselamatan dan menjalankan kerja di tempat tinggi dengan cara yang selamat.

NAMA :	TANDATANGAN :
JAWATAN:	
SYARIKAT :	
NO. TEL :	TARIKH/MASA :

PENGESAHAN PERMIT

PENYELIA PROJEK (PTJ/JPPA)				UKKP			
Permit ini	Disahkan	Tidak Disahkan		Permit ini	Disahkan	Tidak Disahkan	
NAMA :	TANDATANGAN :			NAMA :	TANDATANGAN :		
JAWATAN:							
PTJ :							
NO. TEL :							
	TARIKH :			TARIKH :			

PERAKUAN KERJA SELESAI

KONTRAKTOR		UKKP	
NAMA :	TANDATANGAN :	NAMA :	TANDATANGAN :
JAWATAN:		JAWATAN:	
NO. TEL :	TARIKH :	NO. TEL :	TARIKH :



**PERMIT KERJA PENGOREKAN
EXCAVATION PERMIT**

No. Permit :

Kerja penggalian/pengorekan ditakrifkan sebagai pengalihan tanah, batuan atau bahan lain berhubung dengan kerja pembinaan atau perobohan dengan menggunakan perkakas, jentera atau bahan letupan untuk membentuk permukaan terbuka, lubang atau rongga (cavity). Kerja pengorekan termasuklah apa-apa kerja tanah (earthwork), perparitan (trenching), empangan kekotak (cofferdam), kaison (caisson), telaga (well), lubang (shaft), terowong (tunnel) atau kerja bawah tanah (underground working).

BUTIRAN PROJEK									
Penerangan Kerja-Kerja Pengorekan Yang Dijalankan									
No. Kontrak/Doket :									
Tempoh Permit :		Dari :		Masa :		Hingga :		Masa :	
Lokasi : Location :									
Peralatan Yang Digunakan									
Jumlah Pekerja									
Kedalaman (Depth) Yang Akan Dikorek (meter)									
SENARAI SEMAK KEPERLUAN MENJALANKAN KERJA-KERJA PENGGALIAN									
BIL	ASPEK KESELAMATAN					YA	TIDAK	CATATAN	
1	Memberikan penerangan dan latihan keselamatan berkaitan kerja-kerja pengorekan kepada pekerja yang terlibat								
2	Memastikan laluan masuk dan keluar daripada tapak pengorekan adalah selamat seperti penyediaan tangga, lerengan atau landasan								
3	Menyediakan <i>sheet piling</i> , <i>shoring</i> atau pelindung-pelindung lain (<i>battering dan benching</i>) bagi mengelakkan runtuh								
4	Memasang pengadang yang mencukupi dan tanda amaran yang bersesuaian di tempat mudah dilihat								
5	Memastikan perkhidmatan/utiliti di kawasan pengorekan seperti kabel elektrik atau sistem perpaipan dan membuat penandaan utiliti berkenaan								
6	Memastikan bahan korekan atau bahan tertimbun ditempatkan 610 mm atau lebih dari pinggir lubang korekan/parit								
7	Memastikan kelengkapan alat lindung diri (ALD) yang bersesuaian disediakan dan dipakai oleh pekerja								
PERAKUAN KONTRAKTOR									
Saya dengan ini memperakui sistem kerja yang selamat dan langkah kawalan untuk kerja-kerja pengorekan akan dilaksanakan.									
NAMA :					TANDATANGAN :				
JAWATAN :									
SYARIKAT :									
NO. TEL :					TARIKH/MASA :				
PENGESAHAN PERMIT									
PENYELIA PROJEK (PTJ/JPPA)					UKKP				
Permit ini		Disahkan		Tidak Disahkan	Permit ini		Disahkan		Tidak Disahkan
NAMA :		TANDATANGAN :			NAMA :		TANDATANGAN :		
JAWATAN :					JAWATAN :				
PTJ :					NO. TEL :				
NO. TEL :		TARIKH :			TARIKH :				
PERAKUAN KERJA SELESAI									
KONTRAKTOR					UKKP				
NAMA :		TANDATANGAN :			NAMA :		TANDATANGAN :		
JAWATAN :					JAWATAN :				
NO. TEL :					TARIKH :				

PERMIT TO WORK FORM FOR CONFINED SPACE ENTRY

1. GENERAL

- (a) Location of Work :
- (b) Employees Assigned :
- (c) Outside Contractors :

2. WORK DESCRIPTION

Description of work to be undertaken –

.....
.....
.....

- (a) Requested Entry Time(hrs) to(hrs)
- (b) Requested Entry Date :
- (c) Requester :

Signature :

Date :

THE WHOLE OF THE REMAINING DETAIL OF THIS PERMIT SHALL BE AUTHORISED BEFORE WORK IS TO PROCEED AND ONLY WORK LISTED SHALL BE CARRIED OUT

3. ISOLATION OF CONFINED SPACE

The items ticked below have been isolated or made safe:

- (a) Pipelines (Water, Steam, Gas, etc.)
- (b) Mechanical/Electrical drives
- (c) Sludge/Deposits/Waste
- (d) Harmful materials
- (e) Electrical services
- (f) Warning notices, locks or tags have been fixed to means of isolation
- (g) Adjacent areas
- (h) Any others

<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>

Verified by Entry SupervisorSignature:.....Date :

4. ATMOSPHERIC TEST REQUIREMENTS

Type of gas detector equipment :

Serial number :

The atmosphere has been tested to ensure no oxygen deficiency or excess and for the following contaminants:

(Fill in details and results of tests)

- (a) ($19.5\% \leq O_2 \leq 23.5\%$) :
- (b) (Flammable Gas Concentration $\leq 10\%$ LEL) :
- (c) ($CO \leq 25$ ppm) :
- (d) ($H_2S \leq 10$ ppm) :
- (e) Other gases :

Continuous monitoring of the atmosphere **required/not required***. (*Delete as appropriate)

The conditions are safe for entry under the conditions ticked below:

- (i) With a supplied-air respiratory protective device.
- (ii) With an air purifying (non-air-supplied) respiratory protective device.
- (iii) Without a respiratory protective device.

Testing time : Date :

Authorised Gas Tester :

5. PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT (PPE)

The following PPE ticked below shall be worn:

- (a) Supplied-air respirators.
- Monitored by:.....
- (b) Air purifying respiratory protective devices.
- (c) Safety belt, harness and/or safety line or lifeline/rescue line.
- (d) Eye protectors.
- (e) Hand protection.
- (f) Feet protection.
- (g) Protective clothing.
- (h) Hearing protectors.
- (i) Safety helmets.
- (j) Any others.....

Verified by Entry Supervisor :

Signature : Date :

6. USE OF CHEMICAL AGENTS (Details to be completed)

No chemical agents other than those listed below to be taken into the confined space:

- (a)
- (b)
- (c)
- (d)

Verified by Entry Supervisor : Signature : Date :

7. HOT WORK

The precautions ticked below shall be observed:

- (a) Area clean and free of all readily combustible materials within 15 meters.
- (b) All drains within 15 meters covered with wet fire blanket.
- (c) Appropriate fire extinguishers on site near source of ignition.
- (d) A water hose run to job site and tested/left running.
- (e) All sparks for work more than 2 meters above ground contained completely by use of a suitable enclosure that shall be inspected before commencing work.
- (f) Welding machine/gas cylinders located (not within 8 meters of any drain).
- (g) All welding machines / gas cylinders shall be located outside the confined space.
- (h) Welding machine earthed directly to equipment being welded as close to welding point as possible.
- (i) Power leads not draped across pipelines or access ways.
- (j) Electrical trace on pipes isolated.
- (k) Coatings are removed for a sufficient distance from the area to be heated.
- (l) Any others
- (m) Fire watch
Name :

Hot work **allowed/not allowed** inside the space. (* Delete as appropriate)

If not allowed (Why).....

Verified by Entry Supervisor : Signature : Date :

8. STAND-BY PERSONNEL AND RESCUE ARRANGEMENTS

- (a) Stand-by persons name :
- (b) Rescue and emergency procedures are understood and have been posted.
- (c) Rescue facilities and communication are in place.
- (d) Rescue personnel
 - i. Name:.....
 - ii. Name:.....

Verified by Entry Supervisor Signature:.....Date :

9. OTHER PRECAUTIONS

Precautions ticked below have been implemented :

- (a) Warning notices/barricades are in position.
- (b) Smoking/drinking/eating is prohibited in confined space.
- (c) Special precautions (indicate)

Verified by Entry Supervisor Signature :..... Date :

10. AUTHORISATION

Based on my evaluation, the confined space described above is in a safe condition forwork to be done, provided that the precautions above are fully observed.

Entry Date.....
Entry Time.....(hrs) to.....(hrs)

Permit Issuer..... Signature..... Date :

11. PERMIT ACCEPTANCE

I understand the procedures required for entry and work in the confined space and the protective measures and equipment to be used.

Entry Supervisor Signature:..... Date :

12. LOG IN AND LOG OUT

We have been briefed and understand the procedures required for entry and work in the confined space and the protective measures and equipment to be used.

Name :..... Time in :.....Time out:..... Signature

Name :..... Time in :.....Time out:..... Signature

13. SIGNING OUT

All persons/equipment* have been withdrawn, the work has been **completed/suspended*** and further entry shall not be permitted unless a new entry permit to work is signed. Plant/machinery* is deemed **fit/ not fit*** for use. (* Delete if not appropriate)

Entry Supervisor Signature :..... Date :

Permit Issuer Signature :..... Date :

14. DEBRIEFING AND ACCEPTANCE OF COMPLETED JOB

I have been briefed by the Entry Supervisor and accept the work as defined in Section 2 of this Permit to work has been completed.

The following observation(s) of unsatisfactory aspects of the operation in the confined space are noted for attention prior to undertaking similar operations. (Attach separate sheet if necessary)

.....
.....

Employer/Responsible Person.....

Note : Authorised person shall have knowledge and skills for that particular job.



NOTIS LARANGAN
(NOTICE OF PROHIBITION)

A. Butiran Kerja

1. No. PTW : _____
2. Tarikh & Masa Notis : _____
3. Lokasi Kerja : _____

B. Butiran Kontraktor

1. Nama Syarikat : _____
2. Pengurus/Penyelia Kontraktor : _____
3. No. Tel : _____

C. Penemuan Ketidakpatuhan

D. Tarikh Pemeriksaan Semula : _____

E. Pengesahan Oleh Kontraktor

Pihak kami memperakui penerimaan notis ini dan akan mengambil langkah perbaikan dengan segera ke atas ketidakpatuhan yang dinyatakan. Sebarang implikasi kos dan kelewatan kerja (sekiranya ada) akan ditanggung sepenuhnya oleh pihak kami. Pihak kami memahami pihak kami tidak dibenarkan meneruskan kerja sehingga pihak USM berpuas hati dengan tindakan perbaikan yang di ambil oleh pihak kami.

Nama Wakil Kontraktor : _____

Jawatan : _____ Tandatangan : _____

No. Kad Pengenalan : _____ Tarikh : _____

F. Pengesahan Oleh UKKP

Nama Staf : _____

Jawatan : _____ Tandatangan/Cop : _____

No. Staf : _____ Tarikh : _____



**NOTIS PERBAIKAN
(NOTICE OF IMPROVEMENT)**

A. Butiran Kerja

1. No. PTW : _____
2. Tarikh & Masa Notis : _____
3. Lokasi Kerja : _____

B. Butiran Kontraktor

1. Nama Syarikat : _____
2. Pengurus/Penyelia Kontraktor : _____
3. No. Tel : _____

C. Penemuan Ketidakpatuhan :

D. Tarikh Pemeriksaan Semula : _____

E. Pengesahan Oleh Kontraktor

Pihak kami memperakui penerimaan notis ini dan akan mengambil langkah perbaikan dengan segera ke atas ketidakpatuhan yang dinyatakan. Sebarang implikasi kos dan kelewatan kerja (sekiranya ada) akan ditanggung sepenuhnya oleh pihak kami.

Nama Wakil Kontraktor : _____
Jawatan : _____ Tandatangan : _____
No. Kad Pengenalan : _____ Tarikh : _____

F. Pengesahan Oleh UKKP

Nama Staf : _____
Jawatan : _____ Tandatangan/Cop : _____
No. Staf : _____ Tarikh : _____



**PERATURAN KESELAMATAN DAN
KESIHATAN PEKERJAAN (KKP)
TERHADAP KONTRAKTOR YANG
DIGUNAKAN KHIDMATNYA DI
PREMIS USM**

Tarikh kelulusan : Mesyuarat ke-29, JKKPU pada 26 Julai 2006

1. Tujuan

Peraturan ini disediakan bagi menjelaskan peraturan dan tanggungjawab KKP terhadap kontraktor yang memberi khidmatnya untuk USM dengan terperinci sejajar dengan Dasar Pengurusan KKP Pihak Luar Yang Memasuki/Menggunakan Premis USM Mengikut Kehendak Akta KKP 94'. Sila rujuk bersama Dasar Pengurusan tersebut.

2. Takrifan Kontraktor

Kontraktor ditakrifkan sebagai kontraktor bebas termasuk sub-kontraktor atau pekerja-pekerjanya yang diguna khidmatnya oleh Universiti (melalui Jabatan Pembangunan atau PTJ) atau yang digunakan khidmatnya oleh mana-mana penghuni (occupier) atau pihak yang menduduki atau menyewa premis USM secara sah. Kontraktor tidak bermaksud hanya kontraktor yang menjalankan khidmat untuk 'kerja-kerja bangunan atau pembinaan' sahaja.

3. Tanggungjawab

3.1 PTJ atau mana-mana pihak yang menggunakan khidmat kontraktor hendaklah;

- (i) Memastikan dokumen/bid kontrak, borang pesanan atau seumpamanya mengandungi maklumat-maklumat keselamatan dan kesihatan (K&K) kerja-kerja kontraktor, termasuk semua keperluan kerja-kerja yang terperinci/spesifik
- (ii) Menyediakan maklumat-maklumat K&K apabila diminta oleh kontraktor sebelum kerja dijalankan
- (iii) Memantau kerja-kerja yang dijalankan oleh kontraktor di tempat kerjanya
- (iv) Memastikan mana-mana kawasan kerja yang dijalankan kerjanya oleh pekerja-pekerja kontrak adalah selamat dan bebas daripada bahaya yang mungkin diakibatkan oleh staf Universiti atau operasinya.
- (v) Memaklumkan semua staf Universiti atau PTJ yang terlibat secara langsung dengan kerja-kerja yang akan dijalankan oleh kontraktor atau sebarang perubahan yang akan berlaku akibat daripada kerja-kerja yang dijalankan oleh kontraktor.

3.2 Kontraktor hendaklah;

- (i) Mematuhi semua undang-undang dan peraturan-peraturan Negara yang berkaitan dengan KKP dan peraturan-peraturan Universiti dari masa ke masa.
- (ii) Mematuhi dan memiliki semua lesen, permit, pendaftaran, kompetensi, pengetahuan dan seumpamanya berkaitan KKP yang diperlukan mengikut perundangan Negara
- (iii) Menjalankan penilaian risiko K&K di tempat kerja dan menyediakan kaedah-kaedah pengawalan yang mencukupi dan memuaskan.
- (iv) Menyediakan maklumat-maklumat KKP berhubung sebarang bahan-bahan/alat-alat merbahaya yang akan dibawa masuk atau digunakan di tempat kerja
- (v) Menyediakan pekerja-pekerjanya dengan latihan-latihan dan maklumat-maklumat KKP yang relevan
- (vi) Menyediakan pekerja-pekerjanya dengan Alat Lindung Diri (ALD) yang bersesuaian dengan risiko kerja dan jenis yang diluluskan.
- (vii) Menjalankan pemeriksaan K&K harian di semua kawasan/tempat kerja
- (viii) Memperkenal dan menyelenggara sistem kerja yang selamat dan sihat
- (ix) Memperkenal dan menyelenggara kekemasan tempat kerja ('house keeping') yang berkesan
- (x) Memastikan semua pekerjaanya (termasuk pekerja-pekerja yang diambil kerja oleh sub-kontraktor) untuk mematuhi peraturan-peraturan Universiti dan Undang-Undang Negara, termasuk **Seksyen 24 (i) Akta KKP 94 - Kewajipan Am Pekerja yang sedang bekerja**, iaitu;
 - (a) untuk memberikan perhatian yang munasabah bagi keselamatan dan kesihatan dirinya dan orang lain yang mungkin terjejas oleh tindakan atau peninggalannya semasa bekerja
 - (b) untuk bekerjasama dengan majikannya atau mana-mana orang lain dalam menunaikan apa-apa kewajipan atau kehendak yang dikenakan ke atas

majikan atau orang lain itu melalui Akta ini atau mana-mana peraturan yang dibuat di bawahnya

- (c) untuk memakai atau menggunakan pada sepanjang masa apa-apa kelengkapan atau pakaian perlindungan yang diadakan oleh majikan bagi maksud mencegah apa-apa risiko kepada keselamatan dan kesihatannya dan
 - (d) untuk mematuhi apa-apa arahan atau langkah tentang keselamatan dan kesihatan pekerjaan yang diperkenalkan oleh majikannya atau mana-mana orang lain melalui atau di bawah Akta ini atau mana-mana peraturan yang dibuat di bawahnya.
- (xi) Mengambil semua perkiraan dan mematuhi peraturan-peraturan berhubung K&K pekerja-pekerjanya yang bekerja di kawasan/tempat kerja yang berisiko tinggi, iaitu;
- (a) tempat tinggi
 - (b) tempat terkurung (confined space)
 - (c) operasi 'welding' atau 'hot work'
 - (d) kawasan/bilik yang menggunakan bahan-bahan/alat-alat berbahaya seperti bahan kimia, sinaran, mesin dan jentera, biologikal dan klinikal, elektrik, kebisingan dan seumpamanya.
 - (e) kawasan makmal/bengkel
 - (f) kerja-kerja pembinaan
- (xii) Memastikan semua kemalangan di tempat kerja dilaporkan kepada Universiti dan disiasat.

4. Peraturan-Peraturan Khusus Untuk Kontraktor Yang Menjalankan Kerja-Kerja Pembinaan

Semua peraturan-peraturan dan undang-undang negara hendaklah diterima pakai dan dipatuhi oleh kontraktor yang menjalankan kerja-kerja pembinaan dan ubahsuaian bangunan di premis USM, termasuk;

- (i) Factories and Machinery (Building Operations and Works of Engineering Construction)(Safety) Regulation 1986
- (ii) Pekeliling Program Kad Hijau CIDB – Bil 1/2000 dan Bil 1/2001, Akta Lembaga Pembangunan Industri Pembinaan Malaysia, 1994 (Akta 520)

- (iii) Guidelines for Public Safety and Health at Construction Sites, DOSH, 1994

5. Penutup

Komitmen dan kerjasama semua pihak adalah diharapkan bagi menjayakan dasar ini, samaada bagi pihak USM sendiri mahu pun pihak luar yang memasuki/menggunakan premis USM.