



**PANDUAN PERMOHONAN LESEN KELAS H
BAGI MENJADI AGENSI LATIHAN DAN/ATAU PUSAT
PEPERIKSAAN DI BAWAH SKIM PERSIJILAN
KEBANGSAAN PEGAWAI PERLINDUNGAN SINARAN**



Lembaga Perlesenan Tenaga Atom
Kementerian Sains, Teknologi dan Inovasi,
Batu 24, Jalan Dengkil, 43800 Dengkil,
Selangor Darul Ehsan
Tel : 03-89284100/89267699
Faks : 03-89223685
Laman Web: <http://www.aelb.gov.my>

A.	SKOP	2
B.	PROSEDUR PERMOHONAN LESEN	2
	1. Cara Memohon	2
	2. Panduan Mengisi Borang Permohonan	2
	3. Pengeluaran Lesen Dan Syarat-Syarat Lesen	2
	3.1 Kelas Lesen	2
	3.2 Fee Lesen	3
C.	MAKLUMAT ASAS UNTUK PERMOHONAN LESEN	
	1. Maklumat Asas	3
	2. Mempunyai Pekerja Sinaran	4
	2.1 Mengambil Kerja PPS	4
	2.2 Mendapat Khidmat Juruperunding Perlindungan Sinaran	4
	2.3 Mengambil Kerja Pengendali	4
D.	MAKLUMAT-MAKLUMAT LAIN	5

LAMPIRAN-LAMPIRAN

Lampiran 1	-	Senarai semak pusat peperiksaan di bawah Skim Persijilan Kebangsaan Pegawai Perlindungan Sinaran.
Lampiran 2	-	Senarai semak agensi latihan di bawah Skim Persijilan Kebangsaan Pegawai Perlindungan Sinaran.
Lampiran 3	-	Contoh pengisian borang JKPPPS/2
Lampiran 4	-	Contoh pengisian borang JKPPPS/3
Lampiran 1-A-		Surat perakuan pengamal perubatan berdaftar yang diluluskan
Lampiran 1-B-		Contoh pengisian borang biodata pekerja sinaran
Lampiran 1-C-		Surat pengesahan pemeriksaan perubatan pra-pekerjaan/kajian semula kesihatan berkala/pemeriksaan perubatan semasa berhenti kerja atau bersara/pemeriksaan perubatan khas

A. SKOP

1. Dokumen ini disediakan untuk rujukan mereka yang ingin memohon lesen kelas H bagi menjadi agensi latihan dan/atau pusat peperiksaan di bawah Skim Persijilan Kebangsaan Pegawai Perlindungan Sinaran (PPS)¹.
2. Dokumen ini tertakluk kepada pindaan dan arahan yang dikeluarkan oleh Lembaga Perlesenan Tenaga Atom (AELB) dari semasa ke semasa.

B. PROSEDUR PERMOHONAN LESEN

1. Cara Memohon

Sila lengkapkan 2 salinan borang yang berkaitan berserta maklumat sokongan yang diperlukan (rujuk **Lampiran 1** dan **Lampiran 2**)². Borang yang telah lengkap diisi hendaklah dikemukakan kepada Ketua Pengarah AELB.

Untuk permohonan yang berkaitan dengan:

- pusat peperiksaan, sila gunakan Borang JKPPPS/2; dan
- agensi latihan, sila gunakan Borang JKPPPS/3.

yang boleh didapatkan dari pejabat AELB yang beralamat di Batu 24, Jalan Dengkil 43800 Dengkil, Selangor Darul Ehsan.

2. Panduan Mengisi Borang Permohonan

Cara dan panduan melengkapkan borang permohonan adalah seperti ditunjukkan dalam **Lampiran 3** (pusat peperiksaan) dan **Lampiran 4** (agensi latihan).

3. Pengeluaran Lesen Dan Syarat-Syarat Lesen

3.1 Kelas Lesen

Bagi pemohon yang akan berurusan dengan :

- agensi latihan; atau
- pusat peperiksaan; atau
- agensi latihan dan pusat peperiksaan,
- lesen kelas H akan dikeluarkan oleh AELB kepadanya³.

¹ PPS ertinya seseorang yang mempunyai kecekapan teknik dan yang dilantik oleh pemegang lesen serta diluluskan oleh pihak berkuasa berkenaan untuk menyelia pemakaian peraturan-peraturan, langkah-langkah dan prosedur-prosedur perlindungan sinaran yang sesuai. Sila rujuk Standard Pengiktirafan PPS [LEM/TEK/44 (BAHAGIAN A)].

² Keterangan lanjut mengenai keperluan-keperluan perlesenan boleh didapati daripada Peraturan-Peraturan Perlindungan Sinaran (Perlesenan) 1986 [P.U.(A) 149].

³ (a) Bagi lesen baru, pemohon hendaklah ambil dengan tangan bagi urusan penerangan syarat-syarat lesen. (b) Bagi lesen membaharui atau meminda, sila kepilkan sampul surat saiz A4 jenis 'A.R. register' bersama borang permohonan.

3.2 Fee Lesen

Sekiranya permohonan diluluskan dan sebelum lesen yang sah dikeluarkan oleh AELB, pemohon hendaklah menjelaskan bayaran fee lesen yang dikenakan iaitu sama ada dalam bentuk tunai, bank draf, kiriman wang atau wang pos. Bagi bayaran secara bank draf, kiriman wang atau wang pos, ianya hendaklah dibuat atas nama Ketua Pengarah AELB. Jumlah bayaran fee yang dikenakan bergantung kepada aktiviti yang akan dijalankan, iaitu dua puluh ringgit bagi setiap jam tenaga manusia yang digunakan oleh AELB.

C. **MAKLUMAT ASAS UNTUK PERMOHONAN LESEN**

1. **Maklumat Asas**

Maklumat asas yang perlu dikemukakan bagi permohonan agensi latihan dan/atau pusat peperiksaan adalah masing-masingnya di **Lampiran 1** dan **Lampiran 2** yang antara lain mengandungi perkara-perkara berikut:-

Agensi Latihan

- 1.1. Organisasi dan Pengurusan;
- 1.2. Maklumat Kakitangan;
- 1.3. Alat Pengesan Sinaran;
- 1.4. Program Perlindungan Sinaran;
- 1.5. Program/Silibus Latihan;
- 1.6. Peralatan/Kemudahan.

Pusat Peperiksaan

- 1.1. Organisasi dan Pengurusan;
- 1.2. Maklumat Kakitangan;
- 1.3. Peralatan/Kemudahan.

2. Mempunyai Pekerja Sinaran⁴

2.1 Mengambil Kerja Seorang Pegawai Perlindungan Sinaran (PPS)⁵

Pemohon yang ingin menjadi agensi latihan hendaklah mengambil kerja seorang PPS (yang sudah diiktiraf AELB).

Sekiranya pemohon mempunyai lebih dari seorang calon untuk menjadi PPS, pemohon hendaklah menetapkan seorang calon sahaja bagi menjadi PPS, manakala selebihnya sebagai Penyelia dan AELB akan mengiktiraf calon-calon tersebut.

Salah seorang Penyelia akan bertindak sebagai PPS sekiranya PPS berhenti kerja secara tiba-tiba. Penggantian yang secepat mungkin oleh Penyelia berkenaan dapat mengelakkan sesebuah agensi itu daripada terpaksa berhenti operasi. Namun demikian, penukaran Penyelia kepada PPS ini perlu mendapat kebenaran bertulis daripada AELB terlebih dahulu.

2.2 Mendapat Khidmat Juruperunding Perlindungan Sinaran (JPS)⁶

Sekiranya pemohon tidak dapat menyediakan PPS dari agensi sendiri, pemohon boleh mendapatkan khidmat Juruperunding Perlindungan Sinaran daripada Syarikat Perunding yang diiktiraf oleh AELB bagi mengambil alih tugas-tugas PPS.

Tempoh maksimum yang dibenarkan sesebuah agensi mengambil kerja seorang Juruperunding Perlindungan Sinaran ialah 6 bulan dan pihak agensi dikehendaki mempunyai PPS sendiri selepas tempoh tersebut.

2.3 Mengambil Kerja Pengendali⁷

Bagi pemohon yang ingin mengambil kerja orang atau 'operator' yang akan mengendalikan bahan radioaktif atau radas penyinaran tersebut, pemohon hendaklah mendaftarkan mereka dengan AELB sebagai pekerja sinaran terlebih dahulu.

Bagi pengendali yang pernah bekerja di agensi lain, pemohon hendaklah memastikan bahawa urusan pemberhentian kerja telah diselesaikan terlebih dahulu oleh pekerja sinaran berkenaan.

⁴ Pekerja sinaran termasuk Pegawai Perlindungan Sinaran, Penyelia, Pengendali (Tolok/Radiografi Industri) dan Pembantu Pengendali (Radiografi Industri).

⁵ Syarat-syarat untuk menjadi PPS adalah seperti di LEM/TEK/44(Bahagian A).

⁶ Sila rujuk LEM/TEK/40 bertajuk 'Panduan Untuk Perlantikan Dan Tugas Juruperunding Perlindungan Sinaran (JPS)'.

⁷ Sila kemukakan borang LPTA/BPS Sem.1 bertajuk Biodata Pekerja Sinaran dan salinan LPTA/BM/5 (Seksyen A) untuk tujuan pendaftaran sebagai pekerja sinaran.

D. MAKLUMAT-MAKLUMAT LAIN

AELB boleh meminta maklumat tambahan daripada pemohon dari semasa ke semasa apabila difikirkan perlu bagi tujuan menilai permohonan lesen.

Senarai semak untuk pusat peperiksaan di bawah Skim Pensijilan Kebangsaan PPS

Bil	Perkara	Jenis Permohonan Lesen		
		Baru	Meminda	Membaharui
A.	<i>Organisasi Dan Pengurusan:-</i>			
1.	2 salinan borang permohonan, JKPPPS/2 ⁸ .	✓	✓	✓
2.	Orang yang bertanggungjawab terhadap lesen (OBTL) ⁹ .	✓		
3.	Salinan sijil penubuhan agensi secara sah di bawah undang-undang Kerajaan Malaysia yang berkaitan.	✓		
4.	Surat perakuan pengamal perubatan berdaftar yang diluluskan ¹⁰ .	✓		
B.	<i>Staf Sokongan:-</i>			
1.	Salinan sijil-sijil/kelulusan/pengalaman staf sokongan disertakan.	✓	✓	
C.	<i>Peralatan/Kemudahan:-</i>			
1.	Senaraikan peralatan-peralatan/kemudahan yang digunakan untuk mengendalikan peperiksaan.	✓	✓	

¹Sila rujuk dokumen LEM/TEK/44 (Bahagian B).

²OBTL adalah orang yang dilantik dari Ahli Lembaga Pengarah syarikat atau yang dilantik oleh Lembaga Pengarah dari pihak pengurusan.

³Sila rujuk Lampiran 1-A (LPTA/SPPB) untuk contoh borang berkenaan. Borang boleh didapati di AELB.

Senarai semak untuk agensi latihan di bawah Skim Pensijilan Kebangsaan PPS

Bil	Perkara	Jenis Permohonan Lesen		
		Baru	Meminda	Membaharui
A.	<i>Organisasi Dan Pengurusan:-</i>			
1.	2 salinan borang permohonan, JKPPPS/3 [rujuk LEM/TEK/44-BAHAGIAN A & C).	✓	✓	✓
2.	Orang yang bertanggungjawab terhadap lesen (OBTL) ¹¹	✓		
3.	Salinan sijil penubuhan agensi secara sah di bawah undang-undang Kerajaan Malaysia yang berkaitan.	✓		
4.	Surat perakuan pengamal perubatan berdaftar yang diluluskan ¹²	✓		
B.	<i>Maklumat Kakitangan:-</i>			
1.	Untuk pengiktirafan sebagai Pegawai Perlindungan Sinaran (PPS)/Penyelia ¹³ , sila kemukakan :- Slip keputusan peperiksaan dari AELB atau MINT Borang biodata pekerja sinaran ¹⁴ Salinan surat pengesahan pemeriksaan perubatan ¹⁵	✓		
2.	Salinan sijil-sijil/kelulusan/pengalaman yang diperolehi oleh pensyarah atau jurutunjuk.	✓		✓
C.	<i>Alat Pengesan Sinaran:-</i>			
1.	Surat pengesahan pembelian alat pengesan sinaran sekiranya belum ada (sekurang-kurangnya 2 unit)	✓		
D.	<i>Program Perlindungan Sinaran :-</i>			
1.	2 salinan Program Perlindungan Sinaran mengikut aktiviti yang dipohon perlu dikemukakan.	✓		
2.	Pastikan Program Perlindungan Sinaran telah diluluskan oleh AELB dan diterimapakai oleh agensi (sila nyatakan tarikh program tersebut diterimapakai)		✓	✓
3.	Sila rujuk AELB samada Program Perlindungan Sinaran perlu diubahsuai atau tidak		✓	✓
E.	<i>Program Latihan:-</i>			
1.	2 salinan program latihan termasuk silibus yang terkini perlu dikemukakan.	✓	✓	
F.	<i>Peralatan/Kemudahan:-</i>			
1.	Senaraikan peralatan/kemudahan yang digunakan untuk mengendalikan latihan.	✓	✓	

¹¹ OBTL adalah orang yang dilantik dari Ahli Lembaga Pengarah syarikat atau yang dilantik oleh Lembaga Pengarah dari pihak pengurusan.

¹² Sila rujuk Lampiran 1-A (LPTA/SPPB) untuk contoh borang berkenaan. Borang boleh didapatkan di AELB.

¹³ Sila rujuk dokumen LEM/TEK/44 (Bahagian A) atau yang terbaru/semasa.

¹⁴ Sila rujuk Lampiran 1-B (LPTA/BPS Sem.1) untuk contoh borang berkenaan. Borang boleh didapatkan di AELB.

¹⁵ Sila rujuk Lampiran 1-C (borang LPTA/BM/5, Seksyen A, muka surat 16).

AELB	LEMBAGA PERLESENAN TENAGA ATOM		Borang JKPPPS/2	
PERMOHONAN SEBAGAI AGENSI LATIHAN PERSIJILAN PEGAWAI PERLINDUNGAN SINARAN				
JENIS PERMOHONAN				
<input checked="" type="checkbox"/> Baru		<input type="checkbox"/> Meminda		<input type="checkbox"/> Membaharui
A. MAKLUMAT PEMOHON				
1.	Nama Pemohon	: MOHD. RIZAL BIN MOHD HANAFI		
2.	No. Kad Pengenalan	: 4044287		
3.	Jawatan	: PENDAFTAR		
4.	Alamat Surat Menyurat	: NO. 23 TAMAN MEWAH, PUCHONG, 47000 PETALING JAYA.		
5.	No. Telefon	: 03-571 3912		
6.	No. Faks	: 03-571 3912		
7.	Alamat e-mail	: isknm@isknm.gov.my		
B. MAKLUMAT AGENSI LATIHAN				
1.	Nama Agensi	: INSTITUT SAINS & KEJURUTERAAN NUKLEAR M'SIA		
2.	Alamat Agensi	: SAMA SEPERTI DI A.4 DI ATAS		
3.	Nama Pengurus Latihan dan Jawatan	: SAMA SEPERTI DI A.1 & A.3 DI ATAS		
4.	Bidang Latihan Utama Agensi	: KESELAMATAN/PERLINDUNGAN SINARAN		
C. JENIS BIDANG PEPERIKSAAN YANG INGIN DIKENDALIKAN (Tandakan X Bagi Yang Berkenaan)				
Radiografi Industri	<input type="checkbox"/>	Pemrosesan	<input type="checkbox"/>	
Tolakan	<input type="checkbox"/>	Radioterapi dan Perubatan Nuklear	<input type="checkbox"/>	
Penyelidikan	<input type="checkbox"/>	Radiografi Perubatan	<input type="checkbox"/>	
NORM	<input type="checkbox"/>	Komprehensif	<input checked="" type="checkbox"/>	
Penjualan	<input type="checkbox"/>			
D. MAKLUMAT STAF SOKONGAN				
Bil	Nama	No. Kad Pengenalan	Warganegara	Kelulusan/Kelayakan
1.	PN. MARIAM BT ABD SAMAD	2082002	MALAYSIA	DIP. KEJ. ELEKTRIK
2.	PN NURAINI BT. RAZAK	3337220	MALAYSIA	DIP. KEJ. NUKLEAR
3.	EN ABD. KHALID B. MOHD	3888888	MALAYSIA	DIP. SAINS
4.	PN MARIANA BT. SYED ALI	A1119830	MALAYSIA	SPM
5.	PN HABIBAH BT MUSLIM	A0593333	MALAYSIA	SPM
6.	PN AZIZAH BT HJ HASSAN	2999444	MALAYSIA	SPM
7.	EN LUQMAN B. IBRAHIM	2883301	MALAYSIA	SPM
8.	PN SITI BT MOHD ZAHID	A0678882	MALAYSIA	SRP
9.	EN HAMBALI B ISKANDAR	A0733555	MALAYSIA	SRP

E. SENARAI KEMUDAHAN DAN PERALATAN
(Sila gunakan lampiran tambahan jika perlu)

Bil	Perkara	Kuantiti/Saiz	Catatan
1.	Bilik Kuliah	6 bilik kuliah/30m ² 1 dewan besar 9 bilik tutorial/30m ²	Enam bilik kuliah khas berhawa dingin yang boleh memuatkan 60 pelajar telah disediakan serta satu dewan besar yang boleh menampung 500 orang dalam satu masa. Di samping itu terdapat sembilan bilik tutorial berhawa dingin untuk digunakan bagi kelas perbincangan.
2.	Bengkel/Makmal	1 bengkel	Satu bengkel khas berhawa dingin telah disediakan dan di dalamnya terdapat 12 meja yang setiap satu mempunyai stesyen kerja. Satu kumpulan dua orang pelajar akan menjalankan ujikaji di satu stesyen, menjadikan muatan bengkel ini 48 orang pelajar pada satu masa tertentu.
3.	Kemudahan Radas Penyinaran dan Radionuklid yang disediakan	1 bilik Low Alfa-beta/ 56 m ² 1 bilik TLD reader / 56 m ² 1 bilik Spektroskopi Alfa / 56 m ² 1 bilik Spektroskopi Gama / 112 m ² 1 bilik alfa Prism dan HVS / 56 m ² 1 bilik pemantauan udara CAM & PAS/56 m ² 1 bilik sebelum dan selepas analisa sampel/56 m ² 1 bilik tentukuran/56m ² 1 bilik penyenggaraan/56 m ² 1 bilik mekanikal/56 m ² 1 bilik kecemasan dan perubatan/18 m ² 1 bilik alat-alat am/112 m ² 1 bilik mandi/18 m ² 1 bilik tetamu/20 m ² 1 bilik rehat/15 m ² 1 makmal radon & toron/56 m ² 1 makmal radiokimia/112 m ²	
D.	Peralatan Keselamatan dan Kecemasan	Lihat <u>Lampiran</u>	

**F. MAKLUMAT-MAKLUMAT TAMBAHAN YANG BOLEH MENYOKONG
PERMOHONAN INI (JIKA ADA)**

Satu makmal komputer berhawa dingin telah disediakan dan di dalamnya terdapat 40 komputer IBM Pentium 150 yang dilengkapi dengan perisian Internet, Networking, E-mail, Multimedia dan termasuk kemudahan LCD projektor. Perpustakaan disediakan untuk pelajar. Di dalam perpustakaan ini juga disediakan tempat rehat bagi membolehkan pelajar membaca akhbar atau majalah serta menggunakan komputer yang disediakan untuk kemudahan pelajar.

G. PENGAKUAN PEMOHON

Saya Mohd. Rizal bin Mohd. Hanafi (No. Kad Pengenalan/Pasport) 4044287 dengan ini mengaku bahawa segala maklumat yang dikemukakan di dalam borang ini, termasuk semua lampiran yang disertakan adalah benar dan betul.

Tandatangan :
 Nama : MOHD. RIZAL BIN MOHD. HANAFI
 Jawatan : PENDAFTAR
 Cop Rasmi : *Institut Sains & Kejuruteraan Nuklear Malaysia
 No.23 Taman Mewah, Puchong, 47000 PETALING JAYA.*
 Tarikh : 1 April 1999

H. PERAKUAN KETUA AGENSI

Saya Prof. Mohd. Firdaus bin Abdul Rahman (No. Kad Pengenalan/Paspot) 4081186 dengan ini mengesahkan bahawa segala maklumat yang dikemukakan di dalam borang ini, termasuk semua lampiran yang disertakan adalah benar dan betul.

Tandatangan :
 Nama : PROF. MOHD. FIRDAUS BIN ABDUL RAHMAN
 Jawatan : PENGURUS BESAR
 Cop Rasmi : *Institut Sains & Kejuruteraan Nuklear Malaysia
 No.23 Taman Mewah, Puchong, 47000 PETALING JAYA.*
 Tarikh : 1 April 1999

I. UNTUK KEGUNAAN PEJABAT

- a) Tarikh permohonan diterima :
- b) Yuran permohonan (No. cek/bank draf dan jumlah) :
- c) Syor Pegawai Penilai : Lulus/Gagal
- d) Lawatan : Perlu/Tidak Perlu
- e) Keputusan Permohonan : Lulus/Gagal

Senarai Peralatan Kecemasan

Nama Peralatan	Kuantiti
1. Survey meter -Berthold	2
2. Surface contamination meters (PCM-5)	2
3. Large clear plastic bags	6
4. Plastic storage bags (4L capacity)	50
5. Small (20cm x 20cm) plastic bags	150
6. Polyethylene gloves (throwaway)	72
7. Polyethylene boots	1 package
8. Plastic coveralls	2
9. Plastic shoe covers	2 pairs
10. Radiation warning signs and labels	1 package
11. Radiation warning rope	2 rolls
12. Rubber gloves	2 pairs
13. Sponge mop	1
14. Liquid cleansing detergent	1 L
15. Remote handling tongs (1-1.5m)	1
16. Remote handling tongs (0.5m)	1
17. Remote handling tongs (0.25m)	1
18. Half-face respirators with filter cartridges	8
19. Forceps (10-15 cm)	1 pair
20. Stiff bristle brush	1
21. Plastic bucket	1
22. Rubber bands	1 box
23. Masking tape (3 cm wide)	1 roll
24. Coloured pencils	1 box
25. Portable wind velocity and direction recording system	1
26. Leaded apron and gloves	1
27. Pad of paper	1
28. Camera, film, flash	1
29. Paper towels	1 roll
30. Water, other "decon" solutions	8 L
31. Tape recorder with spare tapes and accessories	1
32. Incident reporting forms	1 package

AELB	LEMBAGA PERLESENAN TENAGA ATOM	Borang JKPPPS/3
PERMOHONAN SEBAGAI AGENSI LATIHAN PERSIJILAN PEGAWAI PERLINDUNGAN SINARAN		
1. JENIS PERMOHONAN		
<input checked="" type="checkbox"/>	Baru	<input type="checkbox"/> Meminda <input type="checkbox"/> Membaharui
2. BIDANG LATIHAN YANG HENDAK DIJALANKAN (Tandakan X di tempat yang berkenaan)		
Radiografi Industri	<input type="checkbox"/>	Pemrosesan <input type="checkbox"/>
Tolakan	<input type="checkbox"/>	Radioterapi dan <input type="checkbox"/>
Penyelidikan	<input type="checkbox"/>	Perubatan Nuklear <input type="checkbox"/>
NORM	<input type="checkbox"/>	Radiografi Perubatan <input type="checkbox"/>
Penjualan	<input type="checkbox"/>	Komprehensif <input checked="" type="checkbox"/>
3. MAKLUMAT AGENSI		
a)	Nama agensi	: INSTITUT SAINS & KEJURUTERAAN NUKLEAR MALAYSIA
b)	Alamat agensi	: NO.23 TAMAN MEWAH, PUCHONG, 47000 PETALING JAYA
c)	No. telefon	: 03-571 3912
d)	No. faks	: 03-571 3912
e)	E-mail	: isknm@isknm.gov.my
f)	Nama ketua agensi: dan jawatan	PROF. MOHD. FIRDAUS BIN ABDUL RAHMAN PENGURUS BESAR
g)	Nama pengurus latihan: dan jawatan	EN. MOHD. RIZAL BIN MOHD. HANAFI PENDAFTAR
h)	Nama penolong pengurus: latihan dan jawatan	PN. SITI BALQISH BT. HJ. ISMAIL PEGAWAI PENYELIDIK
i)	Aktiviti utama agensi: Melahirkan ahli profesional yang berkebolehan dan berupaya tinggi dalam bidang sains dan kejuruteraan nuklear disamping memiliki kepakaran teknik yang relevan dan semasa bagi negara Malaysia sebagai sebuah negara industri yang dinamik dan terus membangun.	

4. MAKLUMAT TENAGA PENGAJAR

(Sila sertakan biodata/cv)

a) Pensyarah

Bil	Nama	No. Kad Pengenalan / Pasport	Warganegara	Kelulusan/ Kelayakan
1.	PROF. ABD. JALIL B. AHMAD	4283149	MALAYSIA	B.A.(HONS) MALAYA, M.PA, Ph.D(S.Calif).
2.	DR. MOHD. HARMIZI B. ABD. HAMID	5898314	MALAYSIA	D.Eng(HONS)USM, P.Eng, M.IE (MAL), Ph.D(Civ.Eng) Sussex.
3.	DR. FARIDAH BT. HJ. ISMAIL	5714407	MALAYSIA	B.Agr.Sc(Malaya), M.Sc,Ph.D(Aberdeen), D.Sc(HONS) Cansa).
4.	DR. AHMAD DAMANHURI B. ABDUL HAKIM	5999230	MALAYSIA	B.Sc.(HONS) UKM, M.Sc(USA), Ph.D(Keele).
5.	DR. KHADIJAH BT. KHALID	5711285	MALAYSIA	BSc(HONS) UKM, M.Sc(UK), Ph.D(UK)

b) Jurutunjuk

1.	EN. DAUD B. MOHD. ALI	A1103344	MALAYSIA	B.Sc(HONS) UTM
2.	PN AISYAH BT. AZMI	A1859050	MALAYSIA	B.Eng(HONS) UTM
3.	EN MUHD. ARIF B. ARIFFIN	A0611271	MALAYSIA	B.Sc(HONS) UKM
4.	EN ABD. RAHMAN B. ABIDIN	A2773221	MALAYSIA	B.Eng(HONS) UPM
5.	PN MARIANA BT. ABD SAMAD	A0552002	MALAYSIA	DIP. KEJ. ELEKTRONIK
6.	EN. MOHD ASRAF B. ABD. GHAFAR	A0593359	MALAYSIA	DIP. SAINS
7.	EN. MOHD AZRAI B. MUHD.NUR	A0632222	MALAYSIA	DIP. SAINS
8.	PN. ZAINON BT. HJ. SHAFIE	2901100	MALAYSIA	DIP. KEJ. NUKLEAR
9.	PN NURAINI BT. RAZAK	3337220	MALAYSIA	DIP. KEJ. NUKLEAR
10	EN ABD. KHALID B. MOHD.	3888888	MALAYSIA	DIP. SAINS

5. KEMUDAHAN LATIHAN
(Sila gunakan lampiran tambahan jika perlu)

Bil	Perkara	Kuantiti/Saiz	Catatan
A.	Bilik Kuliah	6 bilik kuliah/30m ² 1 dewan besar 9 bilik tutorial/30m ²	Enam bilik kuliah khas berhawa dingin yang boleh memuatkan 60 pelajar telah disediakan serta satu dewan besar yang boleh menampung 500 orang dalam satu masa. Di samping itu terdapat sembilan bilik tutorial berhawa dingin untuk digunakan bagi kelas perbincangan.
B.	Bengkel/Makmal	1 bengkel	Satu bengkel khas berhawa dingin telah disediakan dan di dalamnya terdapat 12 meja yang setiap satu mempunyai stesyen kerja. Satu kumpulan dua orang pelajar akan menjalankan ujikaji di satu stesyen, menjadikan muatan bengkel ini 48 orang pelajar pada satu masa tertentu.
C.	Peralatan Bantuan Mengajar (Sila senaraikan)	OHP 6 unit LCD projektor 3 unit Magnetic White Board bergerak 6 unit White Board 16 unit Skrin putih boleh ubah 1 unit Komputer 40 unit Komputer -note book 5 unit Alat tulis yang mencukupi TV + Video CD/Tape	
D.	Peralatan Amali (Sila senaraikan)	Peralatan sinaran X dan gama bagi radiografi industri, survey meter, lencana filem, TLD, surface contamination meter, alat-alat perlindungan keselamatan seperti cermin mata keselamatan, sarung tangan, kasut keselamatan, pakaian keselamatan, alat perlindungan pernafasan, alat keselamatan muka dan kepala, alat pelindung pendengaran., penyepit/tongs, lead sheet, lead shot, shielding Pb, Al, plastik, mesin kira. Lihat juga lampiran.	

6. MAKLUMAT KURSUS			
Bil.	Nama kursus yang ditawarkan	Tempoh kursus dijalankan	Bilangan maksimum peserta yang boleh diterima dalam satu sesi latihan
A.	Keselamatan Sinaran dan Kesihatan	3 hari	40 orang
B.	Kesedaran Keselamatan Sinaran	1 hari	60 orang
C.	Perlindungan Sinaran Untuk Pekerja	5 hari	40 orang
D.	Perlindungan Sinaran Untuk Pegawai	10 hari	40 orang
E.	Keselamatan Radiografi Untuk Penolong Pengendali	2 hari	60 orang
F.	Radiografi Industri Peringkat Asas (Level I)	15 hari	20 orang
G.	Radiografi Industri Peringkat Pertengahan (Level II)	15 hari	20 orang
H.	Radiografi Industri Peringkat Tinggi (Level III)	15 hari	20 orang
I.	Interpretasi dan Penilaian Radiografi	5 hari	30 orang
7. MAKLUMAT TAMBAHAN YANG BOLEH MENYOKONG PERMOHONAN INI (JIKA ADA)			
TIADA			

8. PENGAKUAN PEMOHON

Saya Mohd. Rizal bin Mohd. Hanafi (No. Kad Pengenalan/Pasport) 4044287 dengan ini mengaku bahawa segala maklumat yang dikemukakan di dalam borang ini, termasuk semua lampiran yang disertakan adalah benar dan betul.

Tandatangan :
 Nama : MOHD. RIZAL BIN MOHD. HANAFI
 Jawatan : PENDAFTAR
 Cop Rasmi : *Institut Sains & Kejuruteraan Nuklear Malaysia
 No.23 Taman Mewah, Puchong, 47000 PETALING JAYA.*
 Tarikh : 1 April 1999

9. PERAKUAN KETUA AGENSI

Saya Prof. Mohd. Firdaus bin Abdul Rahman (No. Kad Pengenalan/Pasport) 4081186 dengan ini mengesahkan bahawa segala maklumat yang dikemukakan di dalam borang ini, termasuk semua lampiran yang disertakan adalah benar dan betul.

Tandatangan :
 Nama : PROF. MOHD. FIRDAUS BIN ABDUL RAHMAN
 Jawatan : PENGURUS BESAR
 Cop Rasmi : *Institut Sains & Kejuruteraan Nuklear Malaysia
 No.23 Taman Mewah, Puchong, 47000 PETALING JAYA.*
 Tarikh : 1 April 1999

10. UNTUK KEGUNAAN PEJABAT

- a) Tarikh permohonan diterima :
- b) Yuran permohonan (No. cek/bank draf dan jumlah) :
- c) Syor Pegawai Penilai : Lulus/Gagal
- d) Lawatan : Perlu/Tidak Perlu
- e) Keputusan Permohonan : Lulus/Gagal

Lampiran

Peralatan amali yang disediakan adalah seperti berikut:-

1. Kasut keselamatan
2. Topi keselamatan
3. Safety glasses
4. Topeng debu (mask)
5. Rubber gloves
6. Pakaian keselamatan
7. Lampu suluh
8. Portable dose rate meter
9. Contamination survey meter- PUG-IAB, DCM-5 dengan probe AP 1/4A dan BP 2/4A
10. Telector
11. Digital alarming dosimeter
12. Film badge
13. Lead pot
14. Lead container
15. Lead apron
16. Tongs - 3 meter
17. Tape
18. Rope barrier
19. Wire cutter
20. Distance calculator
21. Personal air sampler
22. Pocket dosimeter
23. Decontamination kits
24. Walkie talkie
25. Generator

**SURAT PERAKUAN PENGAMAL
PERUBATAN BERDAFTAR YANG DILULUSKAN**

Saya DR. NUR AININ SOFIA BINTI MUHAIMIN
(No. K/P: 6887432) dengan ini mengakui, bahawa saya sanggup menjalankan pemeriksaan pengawasan perubatan terhadap pekerja-pekerja sinaran dari syarikat FARAH ENTERPRISE (M) SDN.BHD. mengikut syarat-syarat yang ditetapkan oleh Lembaga.

Pengamal Perubatan Berdaftar yang diluluskan :-

Nama : DR. NUR AININ SOFIA BINTI MUHAIMIN

No. Kad Pengenalan : 6887432

Alamat : POLIKLINIK SOFIA & RAKAN-RAKAN

NO. 3, JALAN SEMARAK 3/5, TAMAN SEMARAK,

SEPANG, 43900 SELANGOR DARUL EHSAN.

Kelayakan : M.D. (UKM)

Tarikh : 16.5.1998

Tandatangan : _____

Cop Rasmi : Poliklinik Sofia & Rakan2
Taman Semarak, Sepang,
Selangor Darul Ehsan.

.....

NOTA : Keratan ini hendaklah dihantar terus kepada :-

Ketua Pengarah
Lembaga Perlesenan Tenaga Atom,
Batu 24, Jalan Dengkil,
43800 Dengkil,
Selangor Darul Ehsan.

20. Permit kerja bagi warganegara asing (sila sertakan salinan kebenaran dari pihak imigresen Malaysia).				
Nombor Permit	Tempoh Permit	Tujuan Permit/ Maksud Lawatan		
		<i>Tidak Berkeajaan</i>		
21. Pengalaman kerja dalam sinaran (jika ada).				
Tarikh		Nama & Tempat Majikan	Jawatan Di Syarikat	Bidang Kerja Yang Dilakukan
Dari	Hingga			
		<i>Tidak Berkeajaan</i>		
D. PENGAWASAN KESIHATAN PERSONEL (jika ada)				
22. Alat Pengawasan Personel		23. Pemeriksaan Perubatan		
No Lencana Filem :		Tarikh pemeriksaan Pertama : 6.1.92		
No. Cincin TLD (jika ada) :		Tarikh pemeriksaan terbaru : 7.2.98		
Lain-lain (nyatakan) :		Nota : Sila kemukakan salinan sah surat pengesahan pemeriksaan perubatan (sila rujuk Bahagian III, Buku Perubatan LPTA/BM/5 Seksyen A)		
Agensi Yang Menilai : ... <i>Tidak</i>				
..... <i>Berkeajaan</i>				
E. PENGESAHAN PEMOHON		F. PENGESAHAN MAJIKAN		
Dengan ini saya <i>Abdul Hamid A. Latib</i>		Dengan ini adalah disahkan bahawa Encik/Cik* <i>Abdul Hamid A. Latib</i>		
No. Kad Pengenalan/Passport*.. 0852450		No. Kad Pengenalan/ Passport* .. 0852450		
mengesahkan bahawa maklumat yang diberikan adalah benar dan saya akan mematuhi semua peraturan-peraturan yang telah dikuatkuasakan oleh Lembaga Perlesenan Tenaga Atom.		Adalah seorang pekerja di syarikat ini. Majikan akan memberikan pengetahuan dan latihan sepertimana yang dikehendaki oleh peraturan 49(1) dan 49(2), Peraturan Perlindungan Sinaran (Standard Keselamatan Asas) 1988.		
.....	...13.3.98.....	<i>Farah Enterprise (M) Sdn Bhd</i>		
(Tandatangan pemohon)	(Tarikh)	... <i>Selangor Darul Ehsan</i>13.3.98.....	
		(Tandatangan pemohon)	(Tarikh)	
G. UNTUK KEGUNAAN PEJABAT SAHAJA				
Nota: 1. *Potong yang mana tidak berkeajaan 2. Tandakan (Ö) pada kotak berkeajaan 3. Gunakan lampiran jika perlu.				

AKTA PERLESENAN TENAGA ATOM 1984
PERATURAN-PERATURAN PERLINDUNGAN SINARAN
(STANDARD KESELAMATAN ASAS) 1988

SURAT PENGESAHAN PEMERIKSAAN PERUBATAN PRA-PEKERJAAN/KAJIAN SEMULA
KESIHATAN BERKALA/PEMERIKSAAN PERUBATAN SEMASA
BERHENTI KERJA ATAU BERSARA/PEMERIKSAAN PERUBATAN KHAS*

Saya dengan ini mengesahkan bahawa Abdul Hamid Latib
..... (K/P:.....0852450.....) adalah

- ~~i.~~ ^{*} layak/~~tidak layak~~ (dari segi perubatan) untuk menjalankan kerja-kerja yang menggunakan sinaran mengion;
- ~~ii.~~ ^{*} layak/~~tidak layak~~, untuk terus menjalankan kerja-kerja yang menggunakan sinaran mengion;
- ~~iii.~~ ^{*} tidak layak (buat sementara) untuk menjalankan kerja-kerja yang menggunakan sinaran mengion;
- ~~iv.~~ ^{*} sesuai untuk ditukarkan bagi menjalankan kerja yang tidak menggunakan sinaran mengion;
- ~~v.~~ ^{*} didapati kesihatannya terganggu atau dipercayai dengan munasabahnya terganggu oleh sinaran mengion
- ~~vi.~~ ^{*} didapati kesihatannya ^{*} terganggu/~~tidak terganggu~~ oleh sinaran mengion dan ^{*} memerlukan/~~tidak memerlukan~~ pengawasan perubatan selepas ^{*} pemberhentian kerja/persaraan.
- ~~vii.~~ ^{*} (lain-lain catatan).....

Nota:

- untuk pemeriksaan perubatan pra-pekerjaan

- dalam kes ini, pengamal perubatan berdaftar yang diluluskan hendaklah memberitahu pihak berkuasa berkenaan, menggunakan borang LPTA/BM/1.

- untuk pemeriksaan perubatan semasa berhenti kerja atau bersara.

Maklumat ini boleh digunakan oleh Pihak Berkuasa Berkenaan dalam menjalankan kuasanya di bawah Akta Perlesenan Tenaga Atom 1984.

Pengamal Perubatan Berdaftar Yang Diluluskan:

Nama :.....*Dr. Nur Ainin Sofia Muhaimin*.....

No. K/Pengenalan :.....*6887432*.....

Alamat :.....*Poliklinik Sofia & Rakan2 , No. 3, Jalan Semarak 3/5,*.....

.....*Taman Semarak, Sepang, 43900 Selangor*.....

Kelayakan :.....*M.D. (UKM)*.....

Tarikh :.....*16.5.98*.....

Tandatangan :.....

Cop Rasmi: Poliklinik Sofia & Rakan2
Taman Semarak, Sepang,
Selangor Darul Ehsan.

* Sila potong mana yang tidak berkenaan.

Nota: Surat pengesahan ini (asal) yang telah diisi hendaklah dihantar kepada pemegang lesen untuk disimpan dalam rekod perubatan pekerja berkenaan.