



## Peminjaman Bahan Radioaktif

### (A). Syarikat Pemberi Pinjam

1. Modul ini disediakan bagi menggantikan Modul Kebenaran Peminjaman Bahan Radioaktif.
2. Ianya tidak melibatkan sebarang kelulusan dari pihak AELB dan urusan hanya melibatkan syarikat pemberi pinjam dan syarikat peminjam.
3. Modul ini boleh dicapai di bahagian tab Maklumbalas & Kemaskini → Penyata Pemilikan → Bahan Radioaktif. Klik tab Peminjaman Bahan.
4. Syarikat Pemberi Pinjam perlu memenuhi syarat berikut:
  - Bahan tersebut hak milik syarikat pemberi pinjam.
  - Bahan tersebut tidak dalam sitaan.
  - Syarikat mempunyai tempoh sah lesen yang masih sah
  - Syarikat mempunyai Pegawai Perlindungan Sinaran/PPB/JPS yang sah.
  - Tempoh penyenggaraan bekas/ujian kebocoran masih sah (jika berkenaan).

**Laman Utama**   **Permohonan**   **Maklumbalas & Kemaskini**   **Akaun Pengguna**   **Manual Pengguna**

Penyata Pemilikan -  
Bahan Radioaktif  
Radas Penyinaran  
Bahan Nuklear  
Penyata Penjualan +  
Maklumbalas Pelupusan +  
Maklumbalas Meter Tinjau  
Notis Pemberitahuan +  
Maklumbalas Penyenggaraan +  
Maklumbalas Pemasangan Radas  
Maklumbalas Ujian Kebocoran  
Maklumbalas Tamat Peminjaman  
Maklumbalas Pemeriksaan  
Maklumbalas Aduan  
Pemeriksaan Perubatan +  
Laporan Dos  
Laporan Juruperunding

**PENYATA PEMILIKAN BAHAN RADIOAKTIF**

Pemilikan Baru   Kemaskini Pemilikan   Senarai Pemilikan   **Peminjaman Bahan**

- **'Dipinjamkan Kepada'** : Untuk diisi oleh pemberi pinjam
- **'Pengesahan Peminjaman'** : Untuk diisi oleh peminjam
- **'Status Peminjaman'** : Untuk paparan pihak Pemberi Pinjam Dan Peminjam
- **'Pemulangan Peminjaman'** : Untuk dikemaskini oleh Syarikat Peminjam jika ingin menamatkan peminjaman lebih awal dari tarikh tamat peminjaman yang telah dipersetujui. Jika tiada perubahan peminjaman, sistem akan auto kemaskini tamat selepas melepasi tempoh tamat.
- Syarikat pemberi pinjam hanya boleh meminjamkan bahan radioaktif yang dimiliki dengan syarat berikut:
  - Bahan Tersebut Hak Milik Syarikat Pemberi Pinjam
  - Bahan Tersebut Tidak Di Dalam Sitaan.
  - syarikat mempunyai tempoh sah lesen yang masih sah
  - syarikat mempunyai Pegawai Perlindungan Sinaran/JPS/PPB yang sah.
  - Tempoh penyenggaraan bekas / ujian kebocoran masih sah (jika berkenaan)
- Syarikat peminjam boleh membuat peminjaman dengan syarat berikut:
  - Syarikat peminjam mempunyai tempoh sah lesen yang masih sah.
  - mempunyai lesen Kelas A (Bahan Radioaktif).
  - mempunyai meter tinjau yang sah (dimiliki atau dipinjam).
  - Bahan radioaktif terlibat dilesenkan oleh syarikat peminjam.
  - Jumlah yang dipinjam dan sedia ada tidak boleh melebihi had yang dilesenkan kepada peminjam
  - Nisbah pekerja sinaran dengan bahan radioaktif perlulah 1 : 2 (untuk Radiografi Industri)

5. Untuk merekodkan peminjaman baru, klik pada pautan [Baru] di ruangan Dipinjamkan Kepada (seperti (a) pada gambarajah di bawah) .

PEMINJAMAN BAHAN RADIOAKTIF			
Perkara			Cat
Dipinjamkan Kepada	[ Baru ]		
Pengesahan Peminjaman		( 0 )	
Pemulangan Peminjaman <i>*(Lebih Awal Dari Tarikh Tamat Peminjaman)</i>			
Status Peminjaman	[ Senarai Status ]		

(a). Untuk peminjaman baru

(b). Untuk kemaskini/ batal draf peminjaman

(c). Untuk pembatalan peminjaman yang telah disahkan oleh pemberi pinjam (dalam tempoh 5 hari).

(d). Untuk paparan keseluruhan senarai peminjaman

(e). Untuk kemaskini pemulangan peminjaman yang lebih awal dari tarikh yang ditetapkan

6. Buat carian syarikat peminjam dengan menggunakan no lesen syarikat.
7. Maklumat peminjam akan dipaparkan jika memenuhi syarat berikut:
- Peminjam mempunyai tempoh sah lesen yang masih sah
  - Mempunyai lesen kelas A (Bahan Radioaktif)
  - Mempunyai meter tinjau yang sah (sama ada dimiliki atau dipinjam).
8. Isikan maklumat no lesen dan klik butang Cari seperti gambarajah di bawah:

<< Sebelum

**Carian Syarikat**

Syarikat Peminjam yang berkenaan **AKAN DIPAPARKAN JIKA** memenuhi syarat berikut :

- mempunyai tempoh sah lesen yang masih sah.
- mempunyai lesen Kelas A (Bahan Radioaktif).
- mempunyai meter tinjau yang sah (dimiliki atau dipinjam).

Sila Masukkan nombor Lesen Syarikat Peminjam  LPTA/A/  
(Contoh : LPTA/A/123 : Sila Masukkan Nombor Shj - '123' )

Cari

**Maklumat Syarikat Peminjam**

No Pendaftaran AGENSIKERAJAAN

Nama Syarikat

No Lesen

Kelas Lesen A C

Seterusnya >>



9. Klik butang Seterusnya>>.
10. Isikan maklumat No Siri Punca dan/atau No Siri Bekas dan klik butang Cari.  
Maklumat bahan akan dipaparkan jika:
  - Bahan adalah hak milik syarikat pemberi pinjam
  - Bahan tersebut tidak dalam sitaan.
  - Bahan tersebut dilesenkan oleh peminjam.
  - Jumlah yang dipinjam dan sedia ada tidak melebihi dari yang dilesenkan oleh peminjam.
  - Nisbah pekerja sinaran dengan bahan radioaktif adalah 1:2 (bagi radiografi industri)

- Sila Masukkan No Siri Punca dan No Siri Bekas Di Bahagian Carian Untuk Pemastian Bahan Yang Hendak Dipinjamkan.
- Bahan Radioaktif Berkenaan Akan Dipaparkan Jika :
  - Bahan Tersebut Hak Milik Syarikat Pemberi Pinjam
  - Bahan Tersebut Tidak Di Dalam Sitaan.

**Carian Bahan Radioaktif**

Nota : Medan bertanda \* perlu diisi

No Siri Punca

No Siri Bekas

11. Contoh pengisian maklumat adalah seperti di bawah. Tandakan ruangan Pilih Bahan dan klik butang Simpan. Maklumat bahan yang dipilih akan disenaraikan dalam ruangan Senarai Bahan Radioaktif Yang Akan Dipinjamkan.
12. Jika ingin membatalkan pilihan, tandakan ruangan Hapus dan klik butang Hapus.

**Carian Bahan Radioaktif**

Nota : Medan bertanda \* perlu diisi

No Siri Punca

No Siri Bekas

Unsur	Model Bekas	No Siri Punca	No Siri Bekas	Pilih Bahan
Iridium-192 (Ir-192)	SENTINEL DELTA 880	N110555	D4761	<input type="checkbox"/>

Unsur <input type="button" value="▲"/> <input type="button" value="▼"/>	Model Bekas	No Siri Punca <input type="button" value="▲"/> <input type="button" value="▼"/>	No Siri Bekas <input type="button" value="▲"/> <input type="button" value="▼"/>	Hapus
Iridium-192 (Ir-192)	SENTINEL DELTA 880	N110555	D4761	<input type="checkbox"/>

13. Klik butang Seterusnya>>.



Lembaga Perlesenan Tenaga Atom  
Kementerian Sains, Teknologi dan Inovasi  
Malaysia

## Panduan Asas Penggunaan Sistem Perlesenan dan Penguatkuasaan (eSPP) (Peminjaman Bahan Radioaktif)

14. Isikan maklumat perincian pinjaman seperti tarikh mula pinjam, tarikh tamat pinjam dan surat persetujuan/kebenaran peminjaman.

**Nota :**

- Tempoh Peminjaman Telah Ditetapkan Berdasarkan Beberapa Kriteria Termasuk Tempoh Yang Dipohon Oleh Peminjam
- Tempoh Peminjaman Yang Telah Ditentukan Akan Dikira dari Tarikh Mula Pinjam Yang Dipohon
- Sila Semak Tempoh Peminjaman Yang Diberikan Oleh Sistem Berdasarkan Syarat Yang Telah Ditetapkan di paparan pengesahan.
- Lampiran surat yang dibenarkan **maksimum 2MB**
- Lampiran hendaklah dalam format **.png, .jpg, .gif, .tif, .pdf, .doc, .docx, .xls atau .xlsx**

Maklumat Perincian Peminjaman	
Syarikat Pemberi Pinjam	INTESTMAL CORPORATION SDN. BHD.
Syarikat Peminjam	TESTEX (M) SDN. BHD.
Surat Kebenaran Peminjaman	<input type="text"/> Browse...
Tarikh Mula Pinjam	<input type="text" value="03/01/2017"/>
Tarikh Tamat Pinjam	<input type="text" value="28/02/2017"/>
<input style="border: none; background-color: #0070C0; color: white; padding: 2px 10px;" type="button" value=" &lt;&lt; Sebelum "/> <input style="border: none; background-color: #0070C0; color: white; padding: 2px 10px;" type="button" value=" Seterusnya &gt;&gt; "/>	

15. Selepas lengkap pengisian maklumat, klik butang Seterusnya>>.
16. Tempoh sebenar tamat peminjaman akan dipaparkan di ruangan Pengesahan dengan mengambil kira faktor tersebut:
- Tarikh tamat lesen
  - Tarikh tamat sah PPS/JPS/PPB
  - Tarikh tamat sah kalibrasi meter tinjau.
  - Tidak melebihi 90 hari.

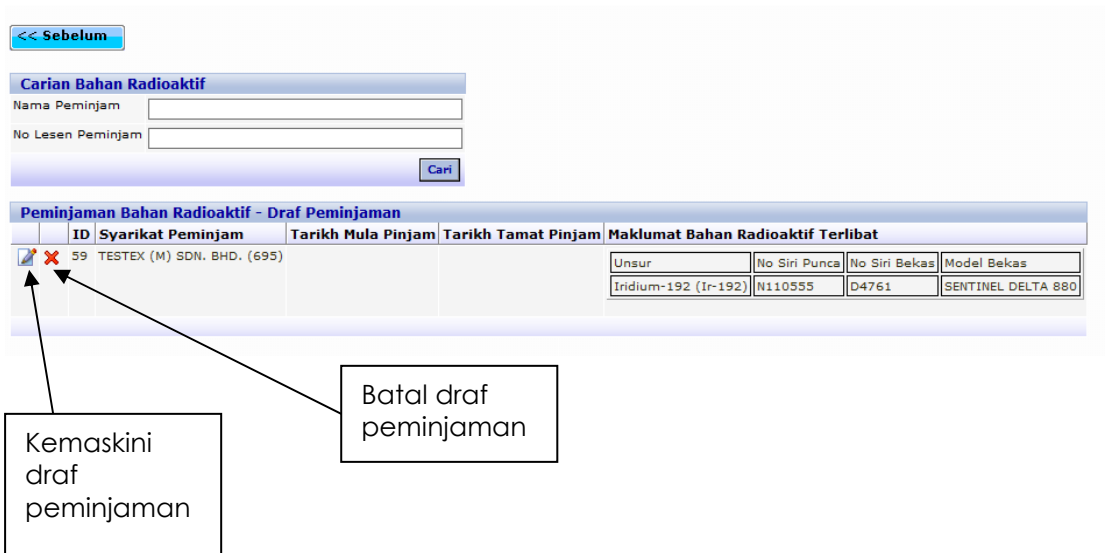
17. Isikan ruangan Pengesahan dan klik butang Kemaskini.

Maklumat Perincian Peminjaman	
Syarikat Pemberi Pinjam	INTESTMAL CORPORATION SDN. BHD.
Syarikat Peminjam	TESTEX (M) SDN. BHD.
Surat Kebenaran Peminjaman	: 20170103154016.update_maklumat_syarikat.doc [ <a href="#">Muat Turun</a> ]
Tarikh Mula Pinjam	: 03/01/2017
Tarikh Tamat Pinjam	: 30/03/2017
<b>TEMPOH SEBENAR DIBERI OLEH SISTEM : 30/03/2017</b>	

Senarai Bahan Radioaktif Yang Terlibat			
Unsur	No Siri Punca	No Siri Bekas	Model Bekas
Iridium-192 (Ir-192)	N110555	D4761	SENTINEL DELTA 880

Pengesahan Persetujuan Syarikat Pemberi Pinjam	
Sila tandakan ruangan Pengesahan jika pihak syarikat bersetuju untuk memberi pinjam bahan radioaktif terlibat.	
Pengesahan	<input type="checkbox"/>
<input style="border: none; background-color: #0070C0; color: white; padding: 2px 10px;" type="button" value=" &lt;&lt; Sebelum "/> <input style="border: none; background-color: #0070C0; color: white; padding: 2px 10px;" type="button" value=" Kemaskini "/>	

18. Paparan di bawah adalah perincian bagi maklumat **(b)** berkaitan senarai draf peminjaman:



<< Sebelum

**Carian Bahan Radioaktif**

Nama Peminjam

No Lesen Peminjam

**Peminjaman Bahan Radioaktif - Draft Peminjaman**

ID	Syarikat Peminjam	Tarikh Mula Pinjam	Tarikh Tamat Pinjam	Maklumat Bahan Radioaktif Terlibat			
59	TESTEX (M) SDN. BHD. (695)			Unsur	No Siri Punca	No Siri Bekas	Model Bekas
				Iridium-192 (Ir-192)	N110555	D4761	SENTINEL DELTA 880

Kemaskini draf peminjaman

Batal draf peminjaman

19. Paparan di bawah adalah contoh perincian untuk pembatalan draf peminjaman. Tandakan ruangan Pengesahan dan klik butang Kemaskini :



**Maklumat Perincian Peminjaman**

Syarikat Pemberi Pinjam : NESTRAL CORPORATION SDN. BHD.

Syarikat Peminjam : [REDACTED]

Surat Kebenaran Peminjaman : [\[ Muat Turun \]](#)

Tarikh Mula Pinjam :

Tarikh Tamat Pinjam :

**TEMPOH SEBENAR DIBERI OLEH SISTEM :**

**Senarai Bahan Radioaktif Yang Terlibat**

Unsur	No Siri Punca	No Siri Bekas	Model Bekas
Iridium-192 (Ir-192)	N110555	D4761	SENTINEL DELTA 880

**Pengesahan Pembatalan Draft Peminjaman Syarikat Pemberi Pinjam**

Sila tandakan ruangan Pengesahan jika pihak syarikat ingin membatalkan draf peminjaman bahan radioaktif terlibat.

Pengesahan

<< Sebelum

20. Paparan di bawah adalah perincian maklumat **(c)** berkaitan pembatalan peminjaman oleh Pemberi Pinjam dalam tempoh menunggu pengesahan (5 hari) dari Peminjam :



<< Sebelum

- Pembatalan ini disediakan jika syarikat pemberi pinjam ingin membatalkan peminjaman dalam tempoh 5 hari menunggu pengesahan dari pihak peminjam.

#### Carian Bahan Radioaktif

Nama Peminjam

No Lesen Peminjam

Cari

#### Peminjaman Bahan Radioaktif - Pembatalan Peminjaman Oleh Syarikat Pemberi Pinjam

Batal	ID	Syarikat Peminjam	Tarikh Mula Pinjam	Tarikh Tamat Pinjam	Maklumat Bahan Radioaktif Terlibat			
	59	TESTEX (M) SDN. BHD. (695)	03/01/2017	30/03/2017	Unsur	No Siri Punca	No Siri Bekas	Model Bekas
					Iridium-192 (Ir-192)	N110555	D4761	SENTINEL DELTA 880

#### Maklumat Perincian Peminjaman

Syarikat Pemberi Pinjam	NESTLE MALAYSIA CORPORATION SDN. BHD.
Syarikat Peminjam	TESTEX (M) SDN. BHD.
Surat Kebenaran Peminjaman	: 20170103154016.update_maklumat_syarikat.doc [ Muat Turun ]
Tarikh Mula Pinjam	: 03/01/2017
Tarikh Tamat Pinjam	: 30/03/2017
<b>TEMPOH SEBENAR DIBERI OLEH SISTEM</b>	<b>: 30/03/2017</b>

#### Senarai Bahan Radioaktif Yang Terlibat

Unsur	No Siri Punca	No Siri Bekas	Model Bekas
Iridium-192 (Ir-192)	N110555	D4761	SENTINEL DELTA 880

#### Pengesahan Pembatalan Peminjaman Syarikat Pemberi Pinjam

Sila tandakan ruangan Pengesahan jika pihak syarikat ingin membatalkan peminjaman bahan radioaktif terlibat.

Pengesahan

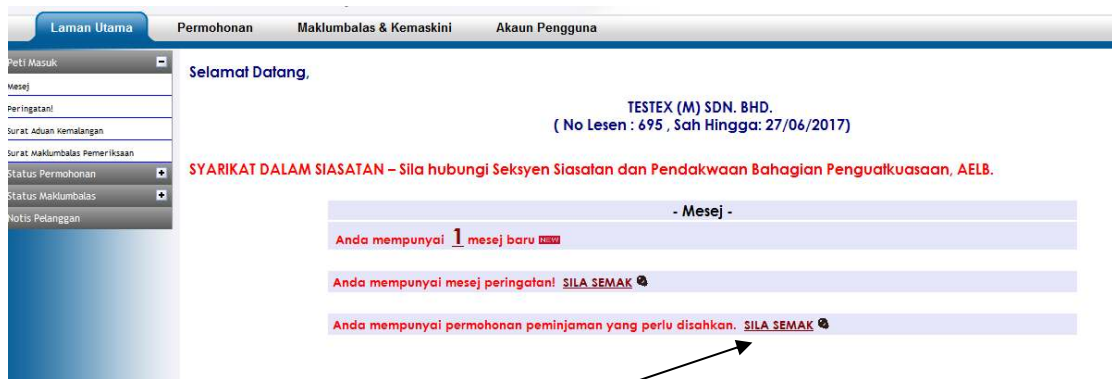
<< Sebelum

Kemaskini

21. Hasil paparan pada pemilikan bahan radioaktif Syarikat Pemberi Pinjam selepas selesai proses peminjaman boleh dicapai di bahagian berikut ;
- Tab Maklumbalas & Kemaskini → Penyata Pemilikan → Bahan Radioaktif . Klik Tab Senarai Pemilikan ;

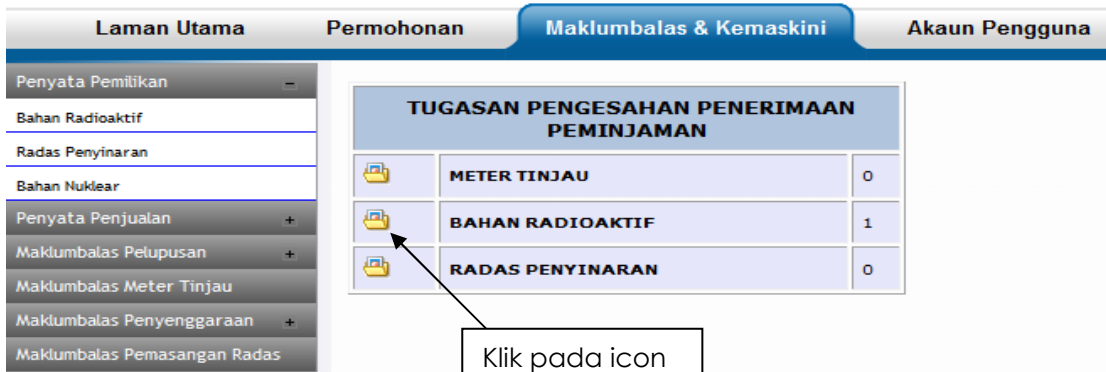
## (B). Syarikat Peminjam

1. Syarikat peminjam akan menerima notis peminjaman melalui 2 kaedah:
  - Email syarikat
  - Peringatan peminjaman di Laman Utama sistem eLesen-eSPP (seperti gambarajah di bawah).



Klik pada pautan SILA SEMAK untuk pengesahan

2. Senarai rekod yang memerlukan pengesahan peminjam akan disenaraikan. Klik pada icon imej di bahagian BAHAN RADIOAKTIF.



Klik pada icon imej

3. Klik icon imej pada ruangan Pengesahan Peminjaman seperti gambarajah di bawah:



Klik pada icon imej

- Boleh juga dicapai secara manual dengan cara:
  - klik tab Maklumbalas & Kemaskini → Penyata Pemilikan → Bahan Radioaktif
  - klik tab Peminjaman Bahan
  - klik pada icon imej di ruangan Pengesahan Peminjaman.
- Senarai rekod yang memerlukan pengesahan akan dipaparkan seperti di bawah. Rekod ini hanya akan terpapar dalam tempoh 5 hari selepas pihak pemberi pinjam membuat pengesahan.
- Klik pada icon imej di bahagian kiri untuk pengesahan.

<< Sebelum

- Pengesahan perlu dibuat dalam **tempoh 5 Hari bekerja** dari tempoh persetujuan peminjaman ini dikemaskini.
- Jika pengesahan tidak dibuat oleh peminjam, rekod ini akan terbatal dan dikeluarkan dari senarai tugas pengesahan secara automatik dan pihak pemberi pinjam perlu mengemaskini semula maklumat peminjaman.

Peminjaman Bahan Radioaktif - Pengesahan Penerimaan Peminjaman Oleh Syarikat Peminjam								
ID	Tarikh Kemaskini (Syarikat Pemberi Pinjam)	Syarikat Pemberi Pinjam	Tarikh Mula Pinjam	Tarikh Tamat Pinjam	Maklumat Bahan Radioaktif Terlibat			
59	03/01/2017	INTESTMAL CORPORATION SDN. BHD. (451)	03/01/2017	30/03/2017	Unsur	No Siri Punca	No Siri Bekas	Model Bekas
					Iridium-192 (Ir-192)	N110555	D4761	SENTINEL DELTA 880

Klik pada icon imej

- Isikan maklumat Status Penerimaan dan catatan (jika perlu) dan klik butang Kemaskini di ruangan Pengesahan.

#### Maklumat Perincian Peminjaman

Syarikat Pemberi Pinjam: ██████████  
Syarikat Peminjam: ██████████  
Surat Kebenaran Peminjaman: 20170103154016.update\_maklumat\_syarikat.doc [\[ Muat Turun \]](#)  
Tarikh Mula Pinjam: 03/01/2017  
Tarikh Tamat Pinjam: 30/03/2017  
**TEMPOH SEBENAR DIBERI OLEH SISTEM : 30/03/2017**

#### Senarai Bahan Radioaktif Yang Terlibat

Unsur	No Siri Punca	No Siri Bekas	Model Bekas
Iridium-192 (Ir-192)	N110555	D4761	SENTINEL DELTA 880

#### Pengesahan Penerimaan Peminjaman Oleh Syarikat Peminjam

Sila tandakan ruangan Pengesahan jika pihak syarikat peminjam bersetuju untuk membuat pinjaman ke atas bahan radioaktif terlibat.

Status Penerimaan  Bersetuju Meminjam  Tidak Setuju  Draf Pengesahan

Catatan (Jika Perlu)

<< Sebelum

Kemaskini



Lembaga Perlesenan Tenaga Atom  
Kementerian Sains, Teknologi dan Inovasi  
Malaysia

## Panduan Asas Penggunaan Sistem Perlesenan dan Penguatkuasaan (eSPP) (Peminjaman Bahan Radioaktif)

8. Paparan di bawah adalah senarai Bahan Radioaktif yang sedang dipinjam.

**Carian Bahan Radioaktif**

Unsur:

Model Bekas:

No Siri Punca:

No Siri Bekas:

**Senarai Bahan Radioaktif Yang Dipinjam**

Unsur	Aktiviti Bahan	Kuantiti Bahan	Model Bekas	No Siri Punca	No Siri Bekas	Tarikh Sah		Syarikat Pemberi Pinjam	Tarikh Mula Pinjam	Tarikh Tamat Pinjam
						Ujian Kebocoran	Penyenggaraan Bekas			
Iridium-192 (Ir-192)	48.48 Curie		SENTINEL DELTA 880	N110535	D4761			INTESTMAL CORPORATION SDN. BHD. (451)	03/01/2017	30/03/2017

9. Paparan di bawah adalah senarai status peminjaman dan slip peminjaman (jika peminjaman dipersetujui) melalui pautan yg diklik pada maklumat di **bahagian A-(d)**

**Carian B**

Syarikat Pemberi Pinjam:  No Lesen:

Syarikat Peminjam:  No Lesen:

Status Pinjaman:

**Peminjaman Bahan Radioaktif - Senarai Status Peminjaman**

Perincian Peminjaman	Slip Peminjaman	ID	Syarikat Pemberi Pinjam	Syarikat Peminjam	Tarikh Mula Pinjam	Tarikh Tamat Pinjam	Tarikh Kemaskini (Syarikat Pemberi Pinjam)	Tarikh Pengesahan (Syarikat Peminjam)	Status Peminjaman
		59	INTESTMAL CORPORATION SDN. BHD. (451)	TESTEX (M) SDN. BHD. (695)	03/01/2017	30/03/2017	03/01/2017	03/01/2017	Pinjaman Dipersetujui



Lembaga Perlesenan Tenaga Atom  
Kementerian Sains, Teknologi dan Inovasi  
Malaysia

**Panduan Asas Penggunaan  
Sistem Perlesenan dan Penguatkuasaan (eSPP)  
(Peminjaman Bahan Radioaktif)**

10. Paparan di bawah adalah contoh slip peminjaman:

**SLIP PEMINJAMAN BAHAN RADIOAKTIF**

TARIKH PENGESAHAN : 03/01/2017

NAMA PEMOHON : TESTEX (M) SDN. BHD.  
NO LESEN : LPTA/A/695  
NO FAIL : LPTA (S) : P&P/026/496  
TEMPOH SAH LESEN : 27/06/2017  
ALAMAT : PT 15668, KAWASAN PERINDUSTRIAN JAKAR 3,  
24000 KEMAMAN TERENGGANU  
NO. TELEFON : 09 - 868 4873 / 5873

Maklumat Syarikat Pemberi Pinjam :  
INTESTMAL CORPORATION SDN. BHD.  
NO 12, JLN UTAMA 1/14 TAMAN INDUSTRI PUCHONG PERDANA  
47100 PUCHONG SELANGOR  
Tel : 03-80617275  
No Lesen : 451 Tempoh Sah Lesen : 19/05/2019

Tempoh Sah Peminjaman : 03/01/2017 - 30/03/2017

Senarai Bahan Radioaktif Yang Terlibat			
Unsur	No Siri Puncak	No Siri Bekas	Model Bekas
Iridium-192 (Ir-192)	N110555	D4761	SENTINEL DELTA 880

*Ini adalah cetakan komputer dan tidak memerlukan tandatangan*

Tarikh Cetakan : 03/01/2017