

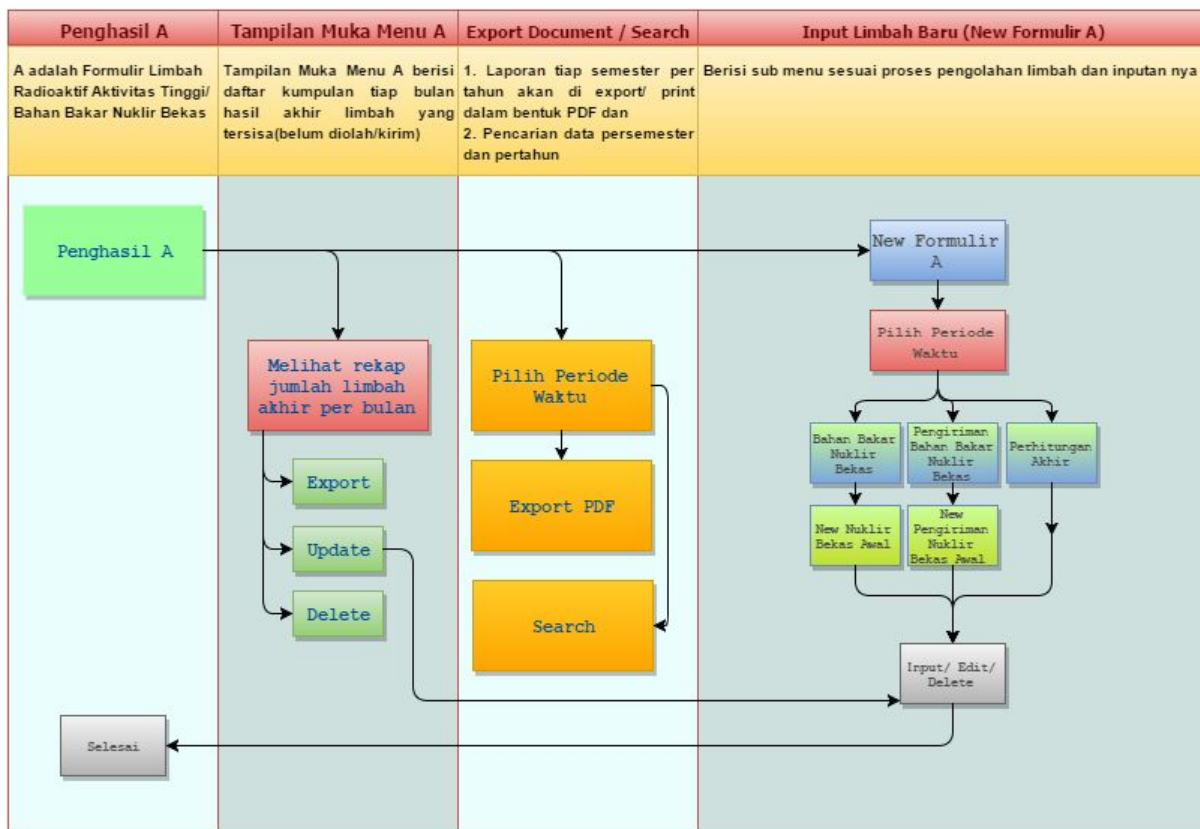
# SALT

## Penghasil & Pengelola

### Limbah Radioaktif Aktivitas Tinggi/Bahan Bakar Nuklir Bekas (Formulir A)

#### Penghasil

Formulir A adalah formulir isian untuk penghasil limbah radioaktif aktivitas tinggi/bahan bakar nuklir bekas pada periode tertentu. Berikut penjelasan dari tiap-tiap sub menu (alur dapat dilihat pada gambar dibawah):



Gambar 1. Alur Proses Menu Formulir Penghasil A

Tabel 1. Penjelasan detail menu formulir Penghasil A

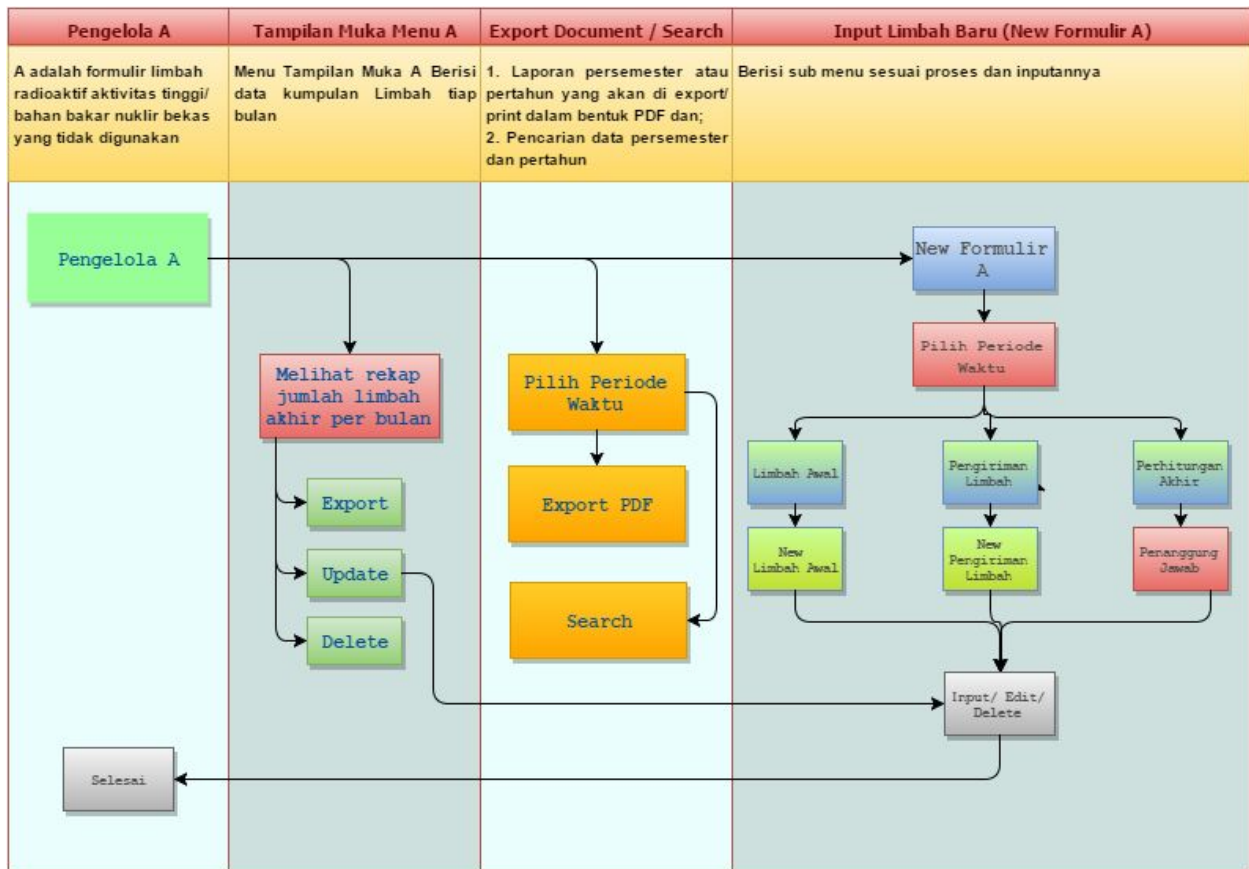
Uraian	Penjelasan
Penghasil A	Penghasil limbah radioaktif aktivitas tinggi/ bahan bakar nuklir bekas yang tidak digunakan lagi
Tampilan Muka Menu A	<p><b>Rekap data limbah</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Berisi rekap data limbah radioaktif aktivitas tinggi/ bahan bakar nuklir bekas per bulan yang telah di input.</li> </ul> <p><b>Rekap tiap bulan menyatakan kegiatan yang dilakukan pada bulan tersebut, tidak memperhitungkan kegiatan pada bulan sebelumnya</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Rekap data limbah tersebut berisi periode waktu, instansi, total awal (gram), total pengiriman (gram), total akhir (gram)</li> <li>→ Data limbah berupa jumlah limbah radioaktif aktivitas tinggi/ bahan bakar nuklir bekas dalam satuan gram.</li> </ul> <p><b>Action</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>→ <b>Export</b>, untuk mengubah tampilan rekap data limbah <u>bulan yang ditunjuk</u> dalam bentuk laporan dengan format PDF.</li> <li>→ <b>Update</b>, untuk mengubah isi dari setiap input pada <u>bulan yang ditunjuk</u></li> <li>→ <b>Delete</b>, untuk menghapus seluruh isi pada <u>bulan yang ditunjuk</u></li> </ul>
Export Document dan Search	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ <b>Export PDF</b>, untuk mengubah tampilan seluruh <u>data limbah per semester pada tahun yang ditunjuk</u> dalam bentuk laporan dengan format PDF</li> </ul>

	<p>→ <b>Search</b>, untuk mencari seluruh data yang diinput pada <u>tiap semester pada tahun yang ditunjuk</u>.</p>
<p>Input Limbah Baru (New Formulir A)</p>	<p>Berisi isian tiap-tiap proses.</p> <p><b>Penghasil Wajib Menentukan Periode Input Terlebih Dahulu!</b></p> <p>Berikut sub menu tersebut:</p> <p>→ <b>Bahan Bakar Nuklir Bekas Awal</b>, berisi isian data bahan bakar nuklir bekas awal yang terdiri dari:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ <u>Tanggal</u>, diisi tanggal penerimaan/inventarisasi limbah,</li> <li>◆ <u>No. Seri</u>, diisi nomor seri bundel bahan bakar nuklir bekas (BBNB),</li> <li>◆ <u>Senyawa Kimia</u>, diisi bentuk senyawa kimia dari BBNB,</li> <li>◆ <u>Pengayaan (%)</u>, diisi persentase pengayaan uranium di dalam BBNB,</li> <li>◆ <u>Berat Total (gram)</u>, diisi berat total dalam gram BBNB,</li> <li>◆ <u>Burn Up (%)</u>, diisi persentase fraksi bakar dengan lokasi penempatan limbah sementara,</li> <li>◆ <u>Lokasi penyimpanan</u>, diisi posisi BBNB dalam rak penyimpanan di kolam KHIPSB3</li> <li>◆ <u>Keterangan</u>, diisi hal-hal yang mendukung kegiatan pada limbah tersebut.</li> </ul> <p>→ <b>Pengiriman Limbah</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ <u>Tanggal</u>, diisi tanggal pengiriman limbah,</li> <li>◆ <u>No. Seri</u>, diisi nomor seri bundel bahan bakar nuklir bekas (BBNB) yang dikirim,</li> <li>◆ <u>Senyawa Kimia</u>, diisi bentuk senyawa kimia dari BBNB yang dikirim,</li> <li>◆ <u>Pengayaan (%)</u>, diisi persentase pengayaan uranium di dalam BBNB yang dikirim,</li> <li>◆ <u>Berat Total (gram)</u>, diisi berat total dalam</li> </ul>

	<p>gram BBNB yang dikirim,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ <u>Tujuan Pengiriman</u>, diisi tujuan pengiriman BBNB,,</li> <li>◆ <u>No. Berita Acara</u>, diisi nomor dokumen berita acara serah terima limbah dari pihak pengirim ke pihak penerima.</li> <li>◆ <u>Keterangan</u>, diisi hal-hal yang mendukung kegiatan pada pengiriman BBNB tersebut.</li> </ul> <p>→ <b>Perhitungan Akhir</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ <u>Nama Petugas yang Bertanggung Jawab</u>, Diisi nama petugas yang bertanggung jawab terhadap pelaksana yang melakukan pengisian SALT</li> <li>◆ <u>Bidang</u>, diisi bidang dari petugas tersebut.</li> </ul> <p>→ <b>Input/Edit/Delete</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ <u>Save</u>, Simpan lembar kerja. Setelah disimpan akan muncul tampilan muka A</li> <li>◆ <u>Clear</u>, Membersihkan lembar kerja</li> <li>◆ <u>Delete</u>, Hapus satu baris yang ditunjuk</li> </ul>
--	--

## Pengelola

Formulir A adalah formulir isian untuk pengelola limbah radioaktivitas aktivitas tinggi/ bahan bakar nuklir bekas pada periode tertentu. Berikut penjelasan dari tiap-tiap sub menu (alur dapat dilihat pada gambar dibawah):



Gambar 2. Alur Proses Menu Formulir Pengelola A

Tabel 2. Penjelasan detail menu formulir Pengelola A

Uraian	Penjelasan
Pengelola A	Pengelola limbah radioaktif aktivitas tinggi/ bahan bakar yang tidak digunakan lagi
Tampilan Muka Menu A	<p><b>Rekap data limbah</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Berisi rekap data limbah per bulan yang telah di input.</li> </ul> <p><b>Rekap tiap bulan menyatakan kegiatan yang dilakukan pada bulan tersebut, tidak memperhitungkan kegiatan pada bulan sebelumnya</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Rekap data limbah tersebut berisi jumlah limbah awal, diolah, dibebaskan dan perhitungan akhir.</li> <li>→ Data limbah berupa jumlah limbah radioaktif aktivitas tinggi/ bahan bakar nuklir bekas dalam satuan gram.</li> </ul> <p><b>Action</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>→ <b>Export</b>, untuk mengubah tampilan rekap data limbah <u>bulan yang ditunjuk</u> dalam bentuk laporan dengan format PDF.</li> <li>→ <b>Update</b>, untuk mengubah isi dari setiap input pada <u>bulan yang ditunjuk</u>.</li> <li>→ <b>Delete</b>, untuk menghapus seluruh isi pada <u>bulan yang ditunjuk</u>.</li> </ul>
Export Document dan Search	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ <b>Export PDF</b>, untuk mengubah tampilan seluruh <u>data limbah per semester pada tahun yang ditunjuk</u> dalam bentuk laporan dengan format PDF.</li> <li>→ <b>Search</b>, untuk mencari seluruh data yang diinput pada <u>tiap semester pada tahun yang ditunjuk</u>.</li> </ul>

Input Limbah Baru (New Formulir A)

Berisi isian tiap-tiap proses.

**Pengelola Wajib Menentukan Periode Input Terlebih Dahulu!**

Berikut sub menu tersebut:

→ **Limbah Awal**, Berisi isian data limbah awal yang terdiri dari:

- ◆ Tanggal, diisi tanggal penerimaan/inventarisasi limbah,
- ◆ Asal Limbah, diisi instansi/fasilitas limbah berasal,
- ◆ No. Seri, diisi dengan nomor bundel bahan bakar nuklir bekas (BBNB),
- ◆ Senyawa Kimia, diisi bentuk senyawa kimia bahan bakar,
- ◆ Pengayaan (%), diisi persentase Uranium awal,
- ◆ Berat Total (gram), diisi berat total Uranium awal,
- ◆ Burn Up, diisi persentase fraksi bakar Uranium,,
- ◆ Lokasi Penyimpanan, diisi lokasi rinci bundel BBNB,
- ◆ Keterangan, diisi informasi lain.

→ **Pengiriman Limbah**

- ◆ Tanggal, diisi tanggal penerimaan/inventarisasi limbah,
- ◆ No. Seri, diisi dengan nomor bundel BBNB,
- ◆ Senyawa Kimia, diisi bentuk senyawa kimia bahan bakar,
- ◆ Pengayaan (%), diisi persentase Uranium awal,
- ◆ Berat Total (gram), diisi berat total Uranium awal,
- ◆ Tujuan Pengiriman, diisi lokasi tujuan pengiriman bundel BBNB,
- ◆ No. Berita Acara, diisi nomor berita acara

	<p>pengiriman bundel BBNB,</p> <ul style="list-style-type: none"><li>◆ <u>Keterangan</u>, diisi informasi lain.</li></ul> <p>→ <b>Perhitungan Akhir</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>◆ <u>Nama Petugas yang bertanggung jawab</u>, Diisi nama petugas yang bertanggung jawab terhadap pelaksanaan pengisian SALT</li><li>◆ <u>Bidang</u>, diisi bidang dari petugas tersebut.</li></ul> <p>→ <b>Input/Edit/Delete</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>◆ <u>Save</u>, Simpan lembar kerja. Setelah disimpan akan muncul tampilan muka C2</li><li>◆ <u>Clear</u>, Membersihkan lembar kerja</li><li>◆ <u>Delete</u>, Hapus satu baris yang ditunjuk</li></ul>
--	--



## Laporan/ Report

Data limbah dapat dilaporkan (format PDF) berdasarkan periode per-semester. Laporan menyatakan kegiatan yang dilakukan penghasil/pengelola limbah pada semester tersebut dengan memperhitungkan kegiatan pada tiap-tiap bulan.

### → Penghasil

Tabel 3. Penjelasan detail isi laporan formulir Penghasil A

Uraian	Penjelasan
Hal 1/2	Halaman dari total halaman laporan SALT
Tanggal	Tanggal pada saat dicetak laporan data limbah ini
Periode	Periode pelaporan data limbah
Instansi	Instansi penghasil limbah
Bahan Bakar Nuklir Bekas Awal	Data bahan bakar nuklir bekas awal yang ada pada semester tersebut
Pengiriman Bahan Bakar Nuklir bekas	Data bahan bakar nuklir bekas yang dikirim pada semester tersebut
Total Bahan Bakar Nuklir Bekas	Jumlah bahan bakar nuklir bekas yang tersisa pada semester tersebut

Gambar 3. Laporan Semester Penghasil Formulir A

Hal 1/1 Tanggal : 16-10-2015



## Badan Pengawas Tenaga Nuklir

### Penghasil Formulir A (LIMBAH RADIOAKTIF AKTIVITAS TINGGI / BAHAN BAKAR NUKLIR BEKAS)

Periode : Semester I - 2012

Instansi : PRSG-BATAN

#### I. BAHAN BAKAR NUKLIR BEKAS AWAL :

Tanggal	No Sel	Senyawa Kimia	Pengayaan (%)	Berat Total (gram)	Bum Up (%)	Instansi	Penanggung Jawab
19-01-2012	Ri-73	U308-AI	0.101	785.475	55.42	PRSG-BATAN	
19-01-2012	Ri-74	U308-AI	0.103	809.820	53.85	PRSG-BATAN	
19-01-2012	Ri-75	U308-AI	0.106	812.306	50.58	PRSG-BATAN	
19-01-2012	Ri-76	U308-AI	0.101	805.898	54.35	PRSG-BATAN	
Total				3211.467			

#### II. PENGIRMAN BAHAN BAKAR NUKLIR BEKAS :

Tanggal	No Sel	Senyawa Kimia	Pengayaan (%)	Berat Total (gram)	No Berita Acara	Instansi	Penanggung Jawab
16-04-2012	Ri-73	U308-AI	0.101	785.475	01/PRSG/W20 12	PRSG-BATAN	
16-04-2012	Ri-74	U308-AI	0.103	809.820	01/PRSG/W20 12	PRSG-BATAN	
Total				1595.295			

#### III. TOTAL BAHAN BAKAR NUKLIR BEKAS :

- TOTAL SISA ITEM BAHAN BAKAR NUKLIR BEKAS : 2 Item
- BERAT TOTAL SISA BAHAN BAKAR NUKLIR BEKAS : 1616.172 gram

→ **Pengelola**

Tabel 4. Penjelasan detail isi laporan formulir Pengelola A

Uraian	Penjelasan
Hal 1/2	Halaman dari total halaman laporan SALT
Tanggal	Tanggal pada saat dicetak laporan data limbah ini
Periode	Periode pelaporan data limbah
Instansi	Instansi pengelola limbah
Bahan Bakar Nuklir Bekas Awal	Data bahan bakar nuklir bekas awal yang ada pada semester tersebut
Pengiriman Bahan Bakar Nuklir Bekas	Data limbah yang dikirim pada semester tersebut
Total Bahan Bakar Nuklir Bekas	Jumlah limbah yang tersisa pada semester tersebut

Gambar 4. Laporan Semester Pengelola Formulir A

Hal 1/1 Tanggal : 16-10-2015



**Badan Pengawas Tenaga Nuklir**

**Pengelola Formulir A  
(LIMBAH RADIOAKTIF AKTIVITAS TINGGI / BAHAN BAKAR NUKLIR BEKAS)**

Periode : Semester I - 2012  
Instansi : PTLR-BATAN

**I. LIMBAH AWAL :**

Tanggal	Asal Limbah	No Seril	Senyawa Kimia	Pengayaan (%)	Berat Total (gram)	Burn Up (%)	Instansi	Penanggung Jawab
16-04-2012	PRSG	Ri-73	U308-AI	0.101	785.475	55.42	PT Pengelola	
16-04-2012	PRSG	Ri-74	U308-AI	0.103	809.820	53.85	PT Pengelola	
Total					1595.295 gram			

**II. PENGIRMAN LIMBAH :**

Tanggal	No Seril	Senyawa Kimia	Pengayaan %	Berat Total	No Serita Acara	Instansi	Penanggung Jawab
01-06-2012	Ri-73	U308-AI	0.101	785.475	01/PTLR/VI/2012	PT Pengelola	
Total				785.475 gram			

**III. TOTAL BAHAN BAKAR NUKLIR BEKAS :**

- TOTAL SISA ITEM BAHAN BAKAR NUKLIR BEKAS : 1 Item
- BERAT TOTAL SISA BAHAN BAKAR NUKLIR BEKAS : 809.82 gram