

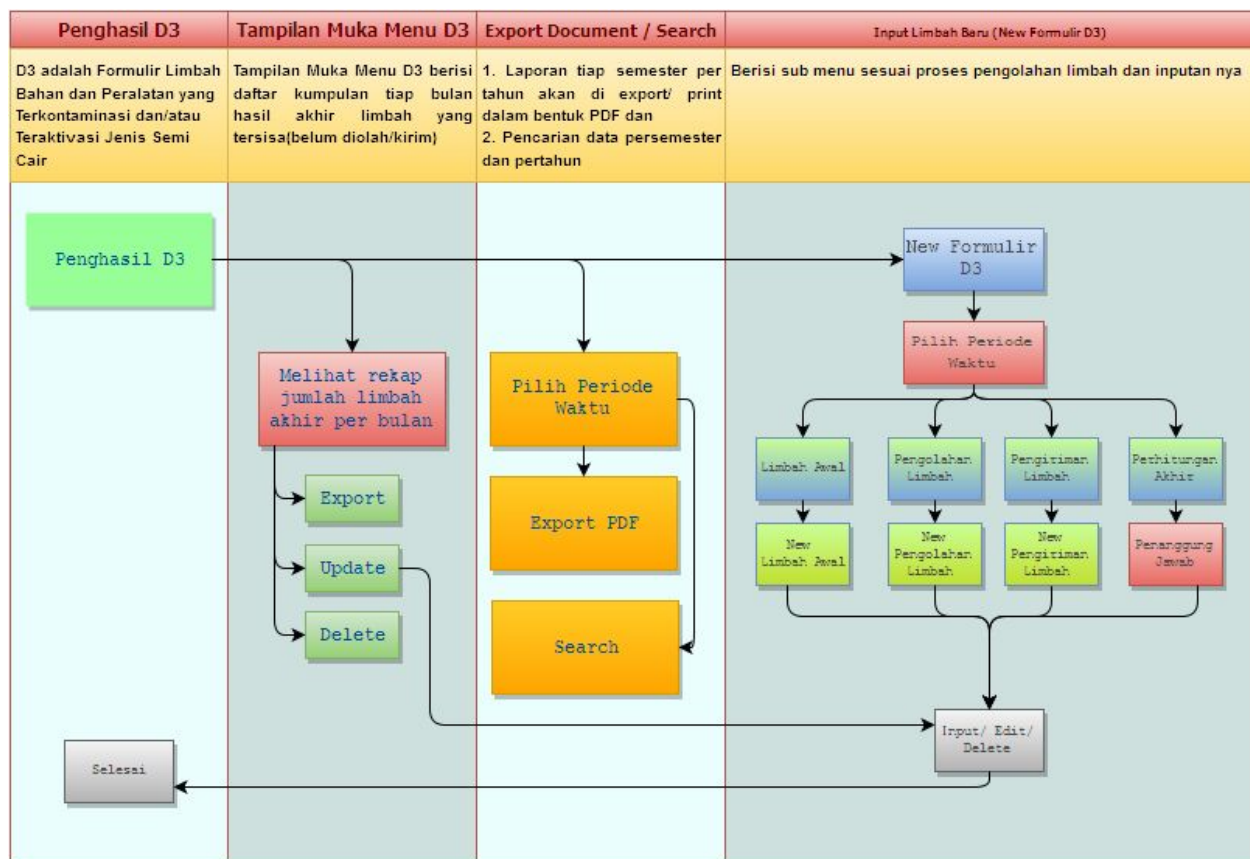
SALT

Penghasil & Pengelola

Limbah bahan/ peralatan terkontaminasi Semi Cair (D3)

Penghasil

Formulir D3 adalah formulir isian untuk limbah bahan dan peralatan yang terkontaminasi dan/atau teraktivasi jenis semi cair oleh penghasil limbah pada periode tertentu. Berikut penjelasan dari tiap-tiap sub menu (alur dapat dilihat pada gambar dibawah):



Gambar 1. Alur Proses formulir Penghasil D3

Tabel 1. Penjelasan detail formulir Penghasil D3

Uraian	Penjelasan
Penghasil D3	Penghasil limbah bahan dan peralatan yang terkontaminasi dan/atau teraktivasi jenis semi cair
Tampilan Muka Menu D3	<p>Rekap data limbah</p> <ul style="list-style-type: none"> → Berisi rekap data limbah per bulan yang telah di input <p>Rekap tiap bulan menyatakan kegiatan yang dilakukan pada bulan tersebut, tidak memperhitungkan kegiatan pada bulan sebelumnya</p> <ul style="list-style-type: none"> → Rekap data limbah tersebut berisi jumlah limbah awal, pengolahan, pengiriman, dan akhir. → Data limbah berupa satuan volume (liter) <p>Action</p> <ul style="list-style-type: none"> → Export, Dilakukan untuk mengubah tampilan rekap data limbah <u>bulan yang ditunjuk</u> dalam bentuk laporan dengan format PDF → Update, Untuk mengubah isi dari setiap input pada <u>bulan yang ditunjuk</u> → Delete, Untuk menghapus seluruh isi pada <u>bulan yang ditunjuk</u>
Export Document dan Search	<ul style="list-style-type: none"> → Export PDF, Dilakukan untuk mengubah tampilan seluruh <u>data limbah per-semester</u> pada <u>tahun yang ditunjuk</u> dalam bentuk laporan dengan format PDF

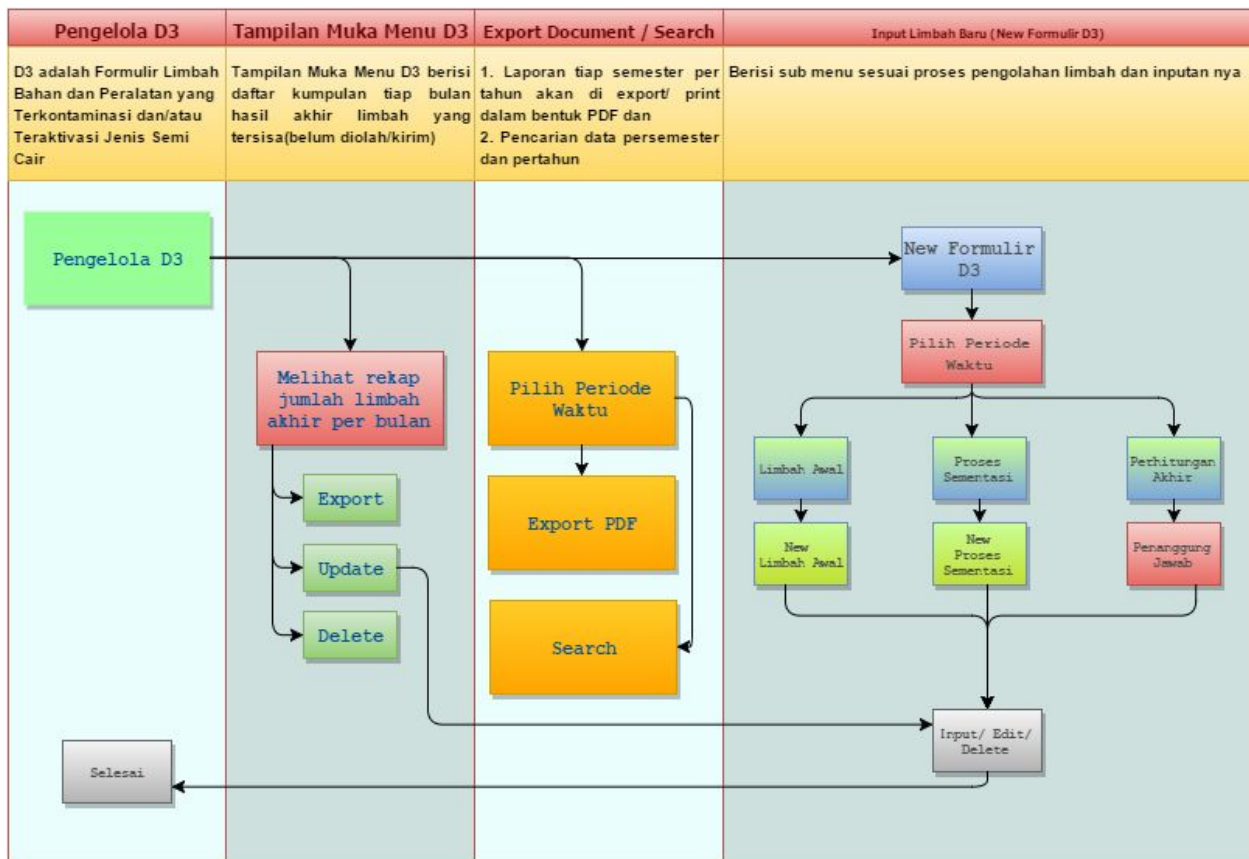
	<p>→ Search, Untuk mencari seluruh data yang diinput pada <u>tiap semester pada tahun yang ditunjuk</u>.</p>
<p>Input Limbah Baru (New Formulir D3)</p>	<p>Berisi isian tiap-tiap proses pengolahan.</p> <p>Penghasil Wajib Menentukan Periode Input Terlebih Dahulu</p> <p>Berikut sub menu tersebut:</p> <p>→ Limbah Awal, Berisi isian data limbah awal yang terdiri dari:</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ <u>Tanggal</u>, diisi tanggal penerimaan/inventarisasi limbah, ◆ <u>Jumlah limbah</u>, diisi jumlah limbah yang diterima dalam satuan volume (liter atau m³), ◆ <u>Lokasi Penyimpanan</u>, Diisi dengan lokasi penempatan limbah sementara ◆ <u>Paparan Radiasi/Kontaminasi</u>, Diisi paparan radiasi/ kontaminasi pada permukaan dan 1 meter (cpm/cm²; mrem/h; μSv/h), ◆ <u>Keterangan</u>, diisi hal-hal yang mendukung kegiatan pada limbah tersebut. <p>→ Pengumpulan Limbah, Berisi isian data pengumpulan limbah yang terdiri dari:</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ <u>Tanggal</u>, diisi tanggal pengumpulan limbah, ◆ <u>Jenis Pengolahan</u>, diisi jenis pengolahan yang dilakukan ◆ <u>Lokasi Penyimpanan</u>, Diisi dengan lokasi penempatan limbah sementara

	<ul style="list-style-type: none"> ◆ <u>Paparan Radiasi/Kontaminasi</u>. Diisi paparan radiasi/ kontaminasi pada permukaan dan 1 meter (cpm/cm²; mrem/h; μSv/h), ◆ <u>Keterangan</u>, diisi hal-hal yang mendukung kegiatan pada limbah tersebut. <p>→ Pengolahan Limbah</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ <u>Tanggal</u>, diisi tanggal pengumpulan limbah, ◆ <u>Jenis Pengolahan</u>, diisi jenis pengolahan yang dilakukan, ◆ <u>Jumlah limbah</u>, diisi jumlah limbah yang diolah dalam satuan volume (liter atau m³), ◆ <u>Paparan Radiasi/Kontaminasi</u>. Diisi paparan radiasi/ kontaminasi pada permukaan dan 1 meter (cpm/cm²; mrem/h; μSv/h), ◆ <u>Jumlah residu</u>, diisi jumlah residu yang dihasilkan dalam satuan volume (liter atau m³), ◆ <u>Paparan Radiasi/Kontaminasi residu</u>. Diisi paparan radiasi/ kontaminasi residu pada permukaan dan 1 meter (cpm/cm²; mrem/h; μSv/h), ◆ <u>Keterangan</u>, diisi hal-hal yang mendukung kegiatan pada limbah tersebut. <p>→ Pengiriman Limbah</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ <u>Tanggal</u>, diisi tanggal pengiriman limbah,
--	--

	<ul style="list-style-type: none"> ◆ <u>No. Berita Acara</u>, diisi nomor berita acara pengiriman limbah ◆ <u>Jumlah limbah</u>, diisi jumlah limbah yang dikirim dalam satuan volume (liter atau m³), ◆ <u>Paparan Radiasi/Kontaminasi</u>, Diisi paparan radiasi/ kontaminasi pada permukaan dan 1 meter (cpm/cm²; mrem/h; μSv/h), ◆ <u>Konsentrasi</u>, diisi radionuklida dan konsentrasi (Bq/l atau ppm) ◆ <u>Keterangan</u>, diisi hal-hal yang mendukung kegiatan pada limbah tersebut. <p>→ Perhitungan Akhir</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ <u>Nama Petugas yang bertanggung jawab</u>, Diisi nama petugas yang bertanggung jawab terhadap pelaksana yang melakukan pengisian SALT ◆ <u>Bidang</u>, diisi bidang dari petugas tersebut. <p>→ Input/Edit/Delete</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ <u>Save</u>, Simpan lembar kerja. Setelah disimpan akan muncul tampilan muka D3 ◆ <u>Clear</u>, Membersihkan lembar kerja ◆ <u>Delete</u>, Hapus satu baris yang ditunjuk
--	--

Pengelola

Formulir D3 adalah formulir isian untuk limbah bahan dan peralatan yang terkontaminasi dan/atau teraktivasi jenis semi cair oleh penghasil limbah pada periode tertentu. Berikut penjelasan dari tiap-tiap sub menu (alur dapat dilihat pada gambar dibawah):



Gambar 2. Alur Proses Pengelola D3

Tabel 2. Penjelasan detail formulir Pengelola D3

Uraian	Penjelasan
Pengelola D3	Pengelola limbah bahan dan peralatan yang terkontaminasi dan/atau teraktivasi jenis semi cair
Tampilan Muka Menu D3	<p>Rekap data limbah</p> <ul style="list-style-type: none"> → Berisi rekap data limbah per bulan yang telah di input <p>Rekap tiap bulan menyatakan kegiatan yang dilakukan pada bulan tersebut, tidak memperhitungkan kegiatan pada bulan sebelumnya</p> <ul style="list-style-type: none"> → Rekap data limbah tersebut berisi jumlah limbah awal, total sementara, dan akhir. → Data limbah berupa satuan volume (liter) <p>Action</p> <ul style="list-style-type: none"> → Export, Dilakukan untuk mengubah tampilan rekap data limbah <u>bulan yang ditunjuk</u> dalam bentuk laporan dengan format PDF → Update, Untuk mengubah isi dari setiap input pada <u>bulan yang ditunjuk</u> → Delete, Untuk menghapus seluruh isi pada <u>bulan yang ditunjuk</u>
Export Document dan Search	<ul style="list-style-type: none"> → Export PDF, Dilakukan untuk mengubah tampilan seluruh <u>data limbah per semester pada tahun yang ditunjuk</u> dalam bentuk laporan dengan format PDF

	<p>→ Search, Untuk mencari seluruh data yang diinput pada <u>tiap semester pada tahun yang ditunjuk</u>.</p>
<p>Input Limbah Baru (New Formulir D3)</p>	<p>Berisi isian tiap-tiap proses pengolahan.</p> <p>Pengelola Wajib Menentukan Periode Input Terlebih Dahulu</p> <p>Berikut sub menu tersebut:</p> <p>→ Limbah Awal, Berisi isian data limbah awal yang terdiri dari:</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ <u>Tanggal</u>, diisi tanggal penerimaan/ inventarisasi limbah, ◆ <u>Asal limbah</u>, diisi asal limbah ◆ <u>No. Identifikasi</u>, diisi nomor identifikasi limbah berasal (wajib diisi) ◆ <u>Volume (liter)</u>, diisi jumlah limbah yang diterima dalam satuan volume (liter), ◆ <u>Paparan Radiasi/Kontaminasi</u>, Diisi paparan radiasi/ kontaminasi pada permukaan dan 1 meter (cpm/cm²; mrem/h; μSv/h), ◆ <u>Radionuklida</u>, diisi radionuklida yang terdeteksi ◆ <u>Konsentrasi</u>, diisi konsentrasi dari radionuklida yang terdeteksi (Ci; liter) ◆ <u>No. Berita acara PTLR</u>, diisi berita acara PTLR penerimaan limbah ◆ <u>Lokasi Penyimpanan</u>, Diisi dengan lokasi penempatan limbah sementara

	<ul style="list-style-type: none"> ◆ <u>Keterangan</u>, diisi hal-hal yang mendukung kegiatan pada limbah tersebut. <p>→ Proses Sementasi, Berisi isian data Proses Sementasi yang terdiri dari:</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ <u>Tanggal</u>, diisi tanggal kegiatan sementasi limbah, ◆ <u>Volume (liter)</u>, diisi jumlah limbah yang akan disementasi dalam satuan volume (liter) ◆ <u>Jenis Pengolahan</u>, diisi jenis pengolahan yang dilakukan ◆ <u>Lokasi Penyimpanan</u>, Diisi dengan lokasi penempatan limbah sementara ◆ <u>Paparan Radiasi/Kontaminasi</u>, Diisi paparan radiasi/ kontaminasi pada permukaan dan 1 meter (cpm/cm²; mrem/h; μSv/h),, ◆ <u>Keterangan</u>, diisi hal-hal yang mendukung kegiatan pada limbah tersebut. <p>→ Perhitungan Akhir</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ <u>Nama Petugas yang bertanggung jawab</u>, Diisi nama petugas yang bertanggung jawab terhadap pelaksana yang melakukan pengisian SALT ◆ <u>Bidang</u>, diisi bidang dari petugas tersebut. <p>→ Input/Edit/Delete</p>
--	---

	<ul style="list-style-type: none"> ◆ <u>Save</u>, Simpan lembar kerja. Setelah disimpan akan muncul tampilan muka D3 ◆ <u>Clear</u>, Membersihkan lembar kerja ◆ <u>Delete</u>, Hapus satu baris yang ditunjuk
--	---

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 D3

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
Limbah awal	Data limbah awal yang ada pada semester tersebut
Pengolahan Limbah	Data limbah yang diolah pada semester tersebut
Pengiriman limbah	Data limbah yang dikirim pada semester tersebut
Total akhir limbah	Jumlah limbah yang tersisa pada semester tersebut





Badan Pengawas Tenaga Nuklir

Penghasil Formulir D3
(PERALATAN DAN BAHAN YANG TERKONTAMINASI DAN/ATAU TERAKTIVASI)
JENIS SEMI CAIR YANG TIDAK DIGUNAKAN)

Periode : Semester I - 2015
Instansi : PT. Limbah UT

I. LIMBAH AWAL :

Tanggal	Jumlah Limbah	Paparan Radiasi		Instansi	Penanggung Jawab
		Permukaan	1 meter		
06-01-2015	10 liter	2 μ Sv /h	2 μ Sv /h	PT. Limbah UT	Toto
13-01-2015	25 liter	2 μ Sv /h	1 μ Sv /h	PT. Limbah UT	Toto
18-02-2015	10 liter	2 μ Sv /h	1 μ Sv /h	PT. Limbah UT	Toto
Total		45 liter			

II. PENGOLAHAN LIMBAH :

Tanggal	Jumlah Limbah	Paparan Radiasi		Residu		Instansi	Penanggung Jawab
		Permukaan	1 meter	Jumlah Residu	Paparan Radiasi		
Total		0 liter					

III. PENGIRIMAN LIMBAH :

Tanggal	Jumlah Limbah	Paparan Radiasi		Konsentrasi	Instansi	Penanggung Jawab
		Permukaan	1 meter			
19-03-2015	10 liter	2 μ Sv /h	1 μ Sv /h	2 Bq/l	PT. Limbah UT	Toto
20-03-2015	25 liter	4 μ Sv /h	3 μ Sv /h	2 Bq/l	PT. Limbah UT	Toto
Total		35 liter				

IV. TOTAL AKHIR LIMBAH :

- TOTAL ITEM SISA LIMBAH : 1 item
- BERAT TOTAL SISA LIMBAH: 10 liter

Badan Pengawas Tenaga Nuklir

Direktorat Inspeksi Instalasi dan Bahan Nuklir, Jl. Gajah Mada No.8 Jakarta Pusat 10121.

<http://www.bapeten.go.id>

Gambar 2. Laporan Semester Penghasil Formulir D3

→ **Pengelola**

Tabel 4. Penjelasan detail isi laporan formulir Pengelola D3

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
Limbah awal	Data limbah awal yang ada pada semester tersebut
Proses Sementasi	Data limbah yang diolah pada semester tersebut
Total akhir limbah	Jumlah limbah yang tersisa pada semester tersebut

Hal 1/1 Tanggal : 16-10-2015



Badan Pengawas Tenaga Nuklir

Pengelola Formulir D3 (BAHAN DAN PERALATAN YANG TERKONTAMINASI DAN/ATAU TERAKTIVASI) JENIS SEMI CAIR YANG TIDAK DIGUNAKAN

Periode : Semester I - 2015
 Instansi : PT. Limbah Utama

I. LIMBAH AWAL :

Tanggal	Asal Limbah	No. Identifikasi	Volume (liter)	Paparan Radiasi		Radionuklida	Konsentrasi	No. Berita Acara PTLR	Instansi	Penanggung Jawab
				Pemukaman	1 meter					
06-01-2015	A AS	X1	10	2 µSv/h	1 µSv/h	Co60	10 Liter	01/MN	PT. Limbah Utama	Toto
14-01-2015	A PT	X2	20	2 µSv/h	1 µSv/h	Co60	10 Ci	UKN	PT. Limbah Utama	Toto
11-02-2015	A AS	X1a	50	2 µSv/h	1 µSv/h	Co60	10 Liter	5/MN	PT. Limbah Utama	
Total							80 Liter			

II. PROSES SEMENTASI:

Tanggal	Volume (liter)	Radionuklida	Aktivitas	Paparan Radiasi		Instansi	Penanggung Jawab
				Pemukaman	1 Meter		
19-03-2015	80	Co60	80	5 µSv/h	1 µSv/h	PT. Limbah Utama	Toto
Total				80 Liter			

III. TOTAL AKHIR LIMBAH :

- TOTAL AKHIR ITEM : 2 Item
 - TOTAL AKHIR LIMBAH : 0 liter

Badan Pengawas Tenaga Nuklir

Direktorat Inspeksi Instalasi dan Bahan Nuklir, Jl. Gajah Mada No.8 Jakarta Pusat 10121.

<http://www.bapeten.go.id>

Gambar 3. Laporan Semester Pengelola Formulir D3