

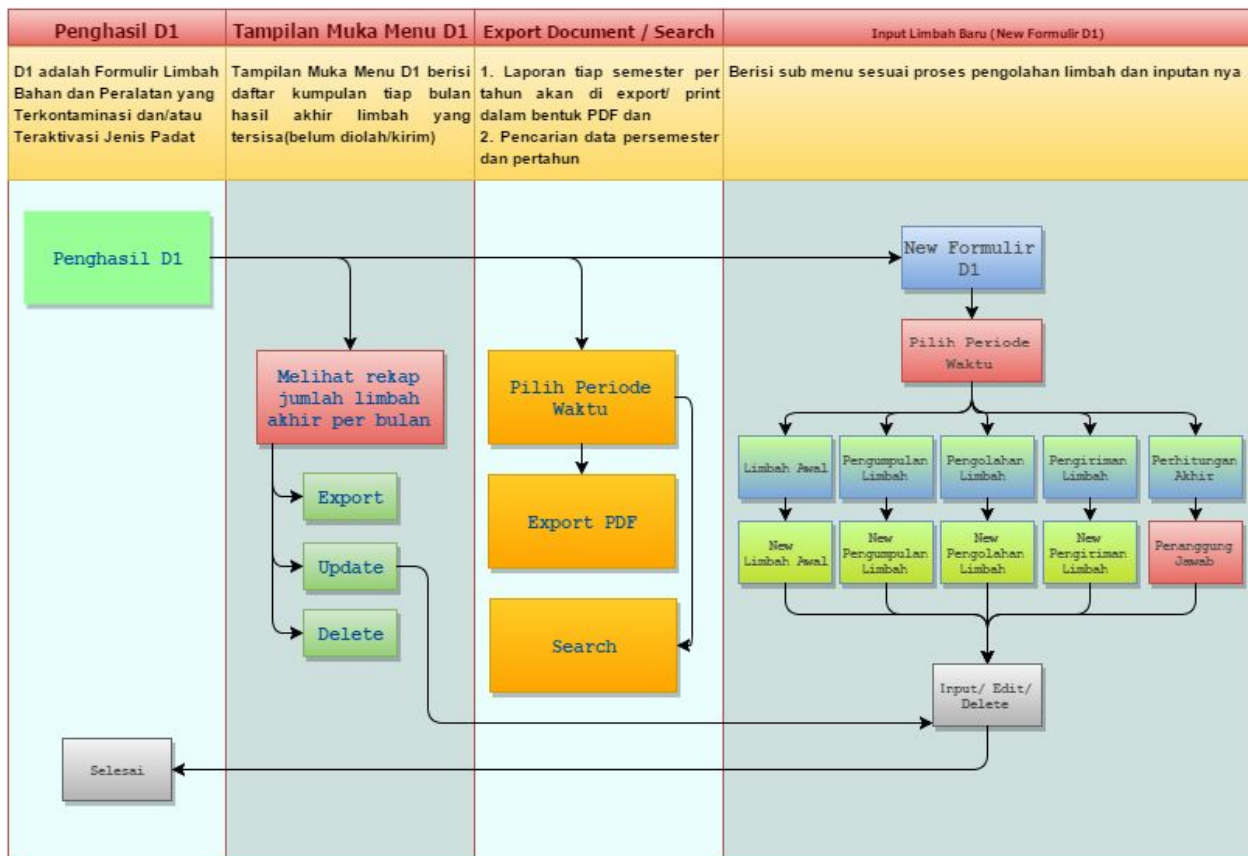
SALT

Penghasil & Pengelola

Limbah bahan/ peralatan terkontaminasi Padat (D1)

Penghasil

Formulir D1 adalah formulir isian untuk limbah bahan dan peralatan yang terkontaminasi dan/atau teraktivasi jenis padat oleh penghasil limbah pada periode tertentu. Berikut penjelasan dari tiap-tiap sub menu (alur dapat dilihat pada gambar dibawah):



Gambar 1. Alur Proses Menu Formulir D1

Tabel 1. Penjelasan detail formulir D1

Uraian	Penjelasan
Penghasil D1	Penghasil limbah bahan dan peralatan yang terkontaminasi dan/atau teraktivasi jenis padat
Tampilan Muka Menu D1	<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 akhir yang tersisa (belum diolah/dikirim). → Data limbah berupa kantong, drum, wadah, berat(kg), dan jenis lain-lain <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 → Search, Untuk mencari seluruh data yang diinput pada <u>tiap semester pada tahun yang ditunjuk</u>.

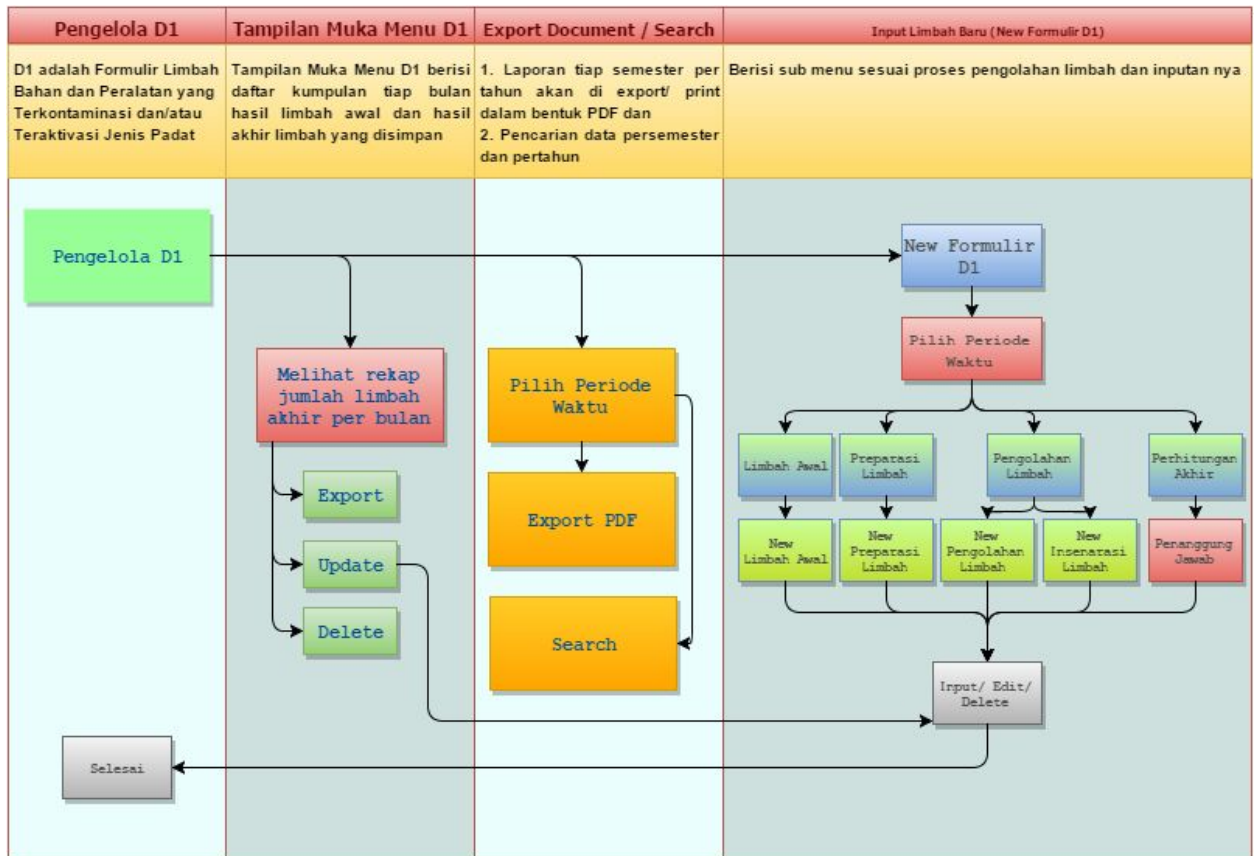
Input Limbah Baru (New Formulir D1)	<p>Berisi isian tiap-tiap proses pengolahan.</p> <p style="text-align: center;">Penghasil Wajib Menentukan Periode Input Terlebih Dahulu</p> <p>Berikut sub menu tersebut:</p> <p>→ Limbah Awal, Berisi isian data limbah awal yang terdiri dari:</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ <u>Tanggal</u>, diisi tanggal penerimaan/ inventarisasi limbah, ◆ <u>Jumlah limbah</u>, diisi jumlah limbah sesuai dengan jenis limbah yang dapat dipilih yaitu kantong, drum 100L, wadah, berat (kg), dan shield beton ◆ <u>Lokasi Penyimpanan</u>, Diisi dengan lokasi penempatan limbah sementara ◆ <u>Paparan Radiasi/Kontaminasi</u>, Diisi paparan radiasi/ kontaminasi pada permukaan dan 1 meter, ◆ <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>Jumlah limbah dalam kemasan</u>, diisi jumlah limbah yang sudah dikumpulkan sesuai dengan jenis limbah yang dapat dipilih yaitu kantong, drum 100L, wadah, berat (kg), dan shield beton ◆ <u>Lokasi Penyimpanan</u>, Diisi dengan lokasi penempatan limbah sementara ◆ <u>Paparan Radiasi/Kontaminasi</u>, Diisi paparan radiasi/ kontaminasi pada permukaan dan 1 meter, ◆ <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 sesuai dengan jenis limbah yang dapat dipilih yaitu kantong, drum 100L, wadah, berat (kg), dan shield beton ◆ <u>Paparan Radiasi/Kontaminasi</u>, Diisi paparan radiasi/ kontaminasi pada permukaan dan 1 meter, ◆ <u>Jumlah residu</u>, diisi jumlah residu yang dihasilkan ◆ <u>Paparan Radiasi/Kontaminasi residu</u>, Diisi paparan radiasi/ kontaminasi residu pada permukaan dan 1 meter, ◆ <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, ◆ <u>No. Berita Acara</u>, diisi nomor berita acara pengiriman limbah ◆ <u>Jumlah limbah dalam kemasan</u>, diisi jumlah limbah yang dikirim sesuai dengan jenis limbah yang dapat dipilih yaitu drum 100L, shield beton, dan kantong ◆ <u>Paparan Radiasi/Kontaminasi</u>, Diisi paparan radiasi/ kontaminasi pada permukaan dan 1 meter, ◆ <u>Jumlah residu</u>, diisi jumlah residu yang dihasilkan ◆ <u>Paparan Radiasi/Kontaminasi residu</u>, Diisi paparan radiasi/ kontaminasi residu pada permukaan dan 1 meter, ◆ <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 D1 ◆ <u>Clear.</u> Membersihkan lembar kerja ◆ <u>Delete.</u> Hapus satu baris yang ditunjuk
--	--

Pengelola

Formulir D1 adalah formulir isian untuk limbah bahan dan peralatan yang terkontaminasi dan/atau teraktivasi jenis padat oleh pengelola limbah pada periode tertentu. Berikut penjelasan dari tiap-tiap sub menu (alur dapat dilihat pada gambar dibawah):



Gambar 2. Alur Proses Pengelola D1

Tabel 1. Penjelasan detail formulir D1

Uraian	Penjelasan
Pengelola D1	Pengelola limbah bahan dan peralatan yang terkontaminasi dan/atau teraktivasi jenis padat

<p>Tampilan Muka Menu D1</p>	<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 akhir yang tersisa (belum diolah/dikirim). → Data limbah berupa kantong, drum, wadah, berat(kg), dan jenis lain-lain <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>
<p>Export Document dan Search</p>	<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 → Search, Untuk mencari seluruh data yang diinput pada <u>tiap semester pada tahun yang ditunjuk</u>.
<p>Input Limbah Baru (New Formulir D1)</p>	<p>Berisi isian tiap-tiap proses pengolahan.</p> <p>Penghasil Wajib Menentukan Periode Input Terlebih Dahulu</p> <p>Berikut sub menu tersebut:</p> <ul style="list-style-type: none"> → Limbah Awal, Berisi isian data limbah awal yang terdiri dari: <ul style="list-style-type: none"> ◆ <u>Tanggal</u>, diisi tanggal penerimaan/

	<p>inventarisasi limbah,</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ <u>Asal Limbah</u>, diisi asal limbah, ◆ <u>No. Identifikasi</u>, Diisi nomor identifikasi limbah yang diterima (wajib diisi) ◆ <u>Jumlah</u>, diisi jumlah limbah yang diterima dalam kantong atau kardus ◆ <u>Paparan Radiasi/Kontaminasi</u>, Diisi paparan radiasi/ kontaminasi pada permukaan dan 1 meter (cpm/cm²; urem/h; uSv/h), ◆ <u>Keterangan</u>, diisi hal-hal yang mendukung kegiatan pada limbah tersebut. <p>→ Preparasi Limbah, Berisi isian data pengumpulan limbah yang terdiri dari:</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ <u>Tanggal</u>, diisi tanggal preparasi limbah, ◆ <u>No. Preparasi</u>, diisi nomor identifikasi hasil limbah preparasi (wajib diisi) ◆ <u>Jumlah hasil preparasi</u>, diisi jumlah hasil preparasi dalam bentuk drum atau kardus ◆ <u>No. Identifikasi</u>, dipilih nomor identifikasi dari limbah awal yang diterima berdasarkan inputan limbah awal (wajib dipilih) <ul style="list-style-type: none"> ● <u>Tersedia</u>, jika limbah awal yang sudah dipreparasi masih tersisa ● <u>Habis</u>, jika limbah awal yang sudah habis dipreparasi ◆ <u>Paparan Radiasi/Kontaminasi</u>, Diisi paparan radiasi/ kontaminasi pada permukaan dan 1 meter (cpm/cm²; urem/h; uSv/h) ◆ <u>Lokasi Penyimpanan</u>, Diisi dengan lokasi penempatan limbah sementara ◆ <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 pengolahan limbah, ◆ <u>Jenis Pengolahan</u>, dipilih jenis pengolahan
--	--

	<p>yang dilakukan yaitu <i>imobilisasi langsung, insenerasi, kompaksi, dan sementasi</i></p> <p>Jenis pengolahan insenerasi dipilih jika limbah dalam drum hasil olahan masih akan terus diisi oleh <u>abu hasil insenerasi dan masih akan diisi terus</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ <u>No. Preparasi</u>, dipilih dari kode identifikasi hasil preparasi sebelumnya (wajib dipilih) ◆ <u>Hasil Olahan</u>, diisi dengan jumlah hasil pengolahan dalam satuan drum 100L, drum 200L, Shell Beton 350L, Shell Beton 950L ◆ <u>No. Drum Hasil Olahan</u>, diisi oleh nomor identifikasi drum hasil pengolahan <p>Nomor drum ini wajib diganti dengan nomor yang ditentukan oleh pengelola jika drum tersebut sudah selesai diolah</p> <p>Nomor drum tidak boleh diubah jika dalam pengolahan tersebut drum tersebut masih akan digunakan lagi (contoh insenerasi)</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ <u>Paparan Radiasi/Kontaminasi</u>, Diisi paparan radiasi/ kontaminasi pada permukaan dan 1 meter, ◆ <u>Lokasi Penyimpanan</u>, Diisi dengan lokasi penempatan limbah hasil pengolahan ◆ <u>Keterangan</u>, dipilih antara <ul style="list-style-type: none"> ● <u>Imobilisasi</u>, pengolahan telah diimobilisasi ● <u>Belum imobilisasi</u>, pengolahan masih akan terus dilakukan (contoh insenerasi) <p><u>New insenerasi limbah, dipilih jika dalam pengolahan terdapat pengolahan insenerasi, dimana abu hasil</u></p>
--	---

	<p style="text-align: center;">insenerasi akan terus ditampung dalam drum hasil olahan sebelumnya</p> <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 D1 ◆ <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 D1

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/ pengelola limbah
Limbah awal	Data limbah awal yang ada pada semester tersebut

Pengumpulan limbah	Data limbah yang dikumpul 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

Hal 1/2 Tanggal : 16-10-2015



Badan Pengawas Tenaga Nuklir

Penghasil Formulir D1
 (BAHAN DAN PERALATAN YANG TERKONTAMINASI DAN/ATAU TERAKTIVASI)
 JENIS PADAT 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		
05-01-2015	1 Drum @ 100 liter	2 μ Sv/h	1 μ Sv/h	PT. Limbah	Toto
08-01-2015	2 Drum @ 100 liter	2 μ Sv/h	1 μ Sv/h	PT. Limbah	Toto
08-01-2015	2 Kantong	2 μ Sv/h	1 μ Sv/h	PT. Limbah	Toto
12-01-2015	1 kg	2 μ Sv/h	1 μ Sv/h	PT. Limbah	Toto
10-02-2015	10 Drum @ 100 liter	2 μ Sv/h	1 μ Sv/h	PT. Limbah	Toto
10-03-2015	1 Drum @ 100 liter	2 μ Sv/h	1 μ Sv/h	PT. Limbah	Toto
11-03-2015	2 Drum @ 100 liter	2 μ Sv/h	1 μ Sv/h	PT. Limbah	Toto
Total Drum			16 Drum		
Total Kantong			2 Kantong		
Total Kg			1 Kg		
Total Wadah			0 Wadah		
Total Shield Beton			0 Shield Beton		
Total Lain-lain			0 Lain-lain		

Hal 2/2 Tanggal : 16-10-2015

- TOTAL AKHIR DRUM : 16 DRUM
 - TOTAL AKHIR KANTONG : 0 KANTONG
 - TOTAL AKHIR KG : 1 Kg
 - TOTAL AKHIR WADAH : 0 Wadah
 - TOTAL AKHIR SHIELD BETON : 0 SHIELD BETON
 - TOTAL AKHIR LAIN-LAIN : 0 Lain-lain
 - TOTAL AKHIR ITEM LIMBAH : 6 item

II. PENGUMPULAN LIMBAH :

Tanggal	Jumlah Limbah Dalam Kemasan			Paparan Radiasi		Instansi	Penanggung Jawab
	Drum(Kode)	Shield Beton	Kantong	Permukaan	1 meter		
Total Drum				0 Drum			
Total Shield				0 Shield			
Total Kantong				0 Kantong			

III. PENGOLAHAN LIMBAH :

Tanggal	Jumlah Limbah	Paparan Radiasi		Residu		Instansi	Penanggung Jawab
		Permukaan	1 meter	Jumlah Residu	Paparan Radiasi Permukaan 1 meter		
Total Drum				0 Drum			
Total Kantong				0 Kantong			
Total Kg				0 Kg			
Total Wadah				0 Wadah			
Total Shield Beton				0 Shield Beton			
Total Lain-lain				0 Lain-lain			

IV. PENGIRIMAN LIMBAH :

Tanggal	Jumlah Limbah Dalam Kemasan			Paparan Radiasi		Instansi	Penanggung Jawab
	Drum(Kode)	Shield Beton	Kantong	Permukaan	1 meter		
14-04-2015	6		2	4 μ Sv/h	3 μ Sv/h	PT. Limbah	Toto
Total Drum				6 Drum			
Total Shield				0 Shield			
Total Kantong				2 Kantong			

V. TOTAL AKHIR LIMBAH :

Badan Pengawas Tenaga Nuklir

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

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

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 D1

→ **Pengelola**

Tabel 4. Penjelasan detail isi laporan formulir Pengelola D1

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/ pengelola limbah
Limbah awal	Data limbah awal yang ada pada semester tersebut
Preparasi limbah	Data limbah yang dikumpul pada semester tersebut
Pengolahan Limbah	Data limbah yang diolah pada semester tersebut
Total akhir limbah	Jumlah limbah yang tersisa pada semester tersebut



Badan Pengawas Tenaga Nuklir

Pengelola Formulir D1 (BAHAN DAN PERALATAN YANG TERKONTAMINASI DAN/ATAU TERAKTIVASI) JENIS PADAT YANG TIDAK DIGUNAKAN

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

I. LIMBAH AWAL :

Tanggal	Asal Limbah	No. Identifikasi	Jumlah		Paparan Radiasi		Instansi	Penanggung Jawab
			Drum	Kantong / Kardus	Permukaan	1 meter		
06-01-2015	A PT	S1	1		2 μ Sv /h	1 μ Sv /h	PT. Limbah Utama	Toto
13-01-2015	A PT	S2	1		2 μ Sv /h	1 μ Sv /h	PT. Limbah Utama	Toto
12-10-2015	A AS	A1	1		2 μ Sv /h	1 μ Sv /h	PT. Limbah Utama	Toto
Total Drum			3 Drum					
Total Kantong			0 Kantong					

II. PREPARASI LIMBAH :

Tanggal	No. Preparasi	Jumlah Hasil Preparasi		No. Identifikasi	Paparan Radiasi		Instansi	Penanggung Jawab
		Drum	Kantong		Permukaan	1 Meter		
19-03-2015	PR1	1		S2 A1 S1	6 μ Sv /h	3 μ Sv /h	PT. Limbah Utama	Toto
Total Drum			1 Drum					
Total Kantong			0 Kantong					

III. PENGOLAHAN LIMBAH :

Tanggal	Jenis Pengolahan	No. Preparasi	Hasil Olahan	No. Drum Hasil Olahan	Paparan Radiasi		Instansi	Penanggung Jawab
					Permukaan	1 meter		
22-04-2015	DRUM 100 L	PR1	1 DRUM 100 L	01/PAK/15	4 μ Sv /h	2 μ Sv /h	PT. Limbah Utama	Toto
Total Pengolahan Limbah					0 DRUM 200 L 1 DRUM 100 L 0 SHELL BETON 950 0 SHELL BETON 350			
Total Pengolahan Limbah di Simpan					0 DRUM 200 L 1 DRUM 100 L 0 SHELL BETON 950 0 SHELL BETON 350			

IV. TOTAL LIMBAH AKHIR :

TOTAL LIMBAH YANG SUDAH DISIMPAN :
 - 0 DRUM 200 L
 - 1 DRUM 100 L
 - 0 SHELL BETON 950
 - 0 SHELL BETON 350

TOTAL LIMBAH AWAL TERSISA :
 - 0 DRUM
 - 0 KANTONG

TOTAL LIMBAH PREPARASI TERSISA :
 - 0 DRUM
 - 0 KANTONG

Badan Pengawas Tenaga Nuklir

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