

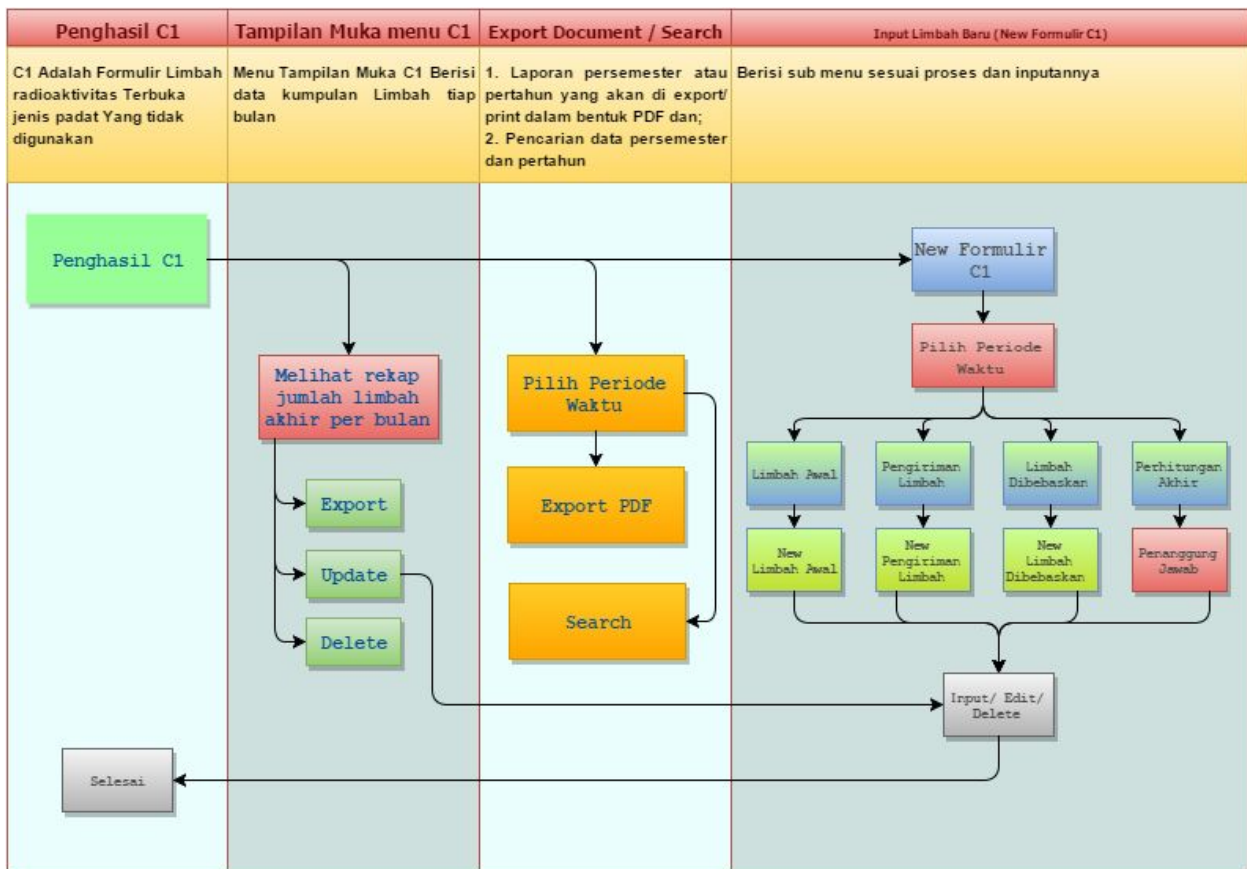
SALT

Penghasil & Pengelola

Limbah Terbuka Padat (Formulir C1)

Penghasil

Formulir C1 adalah formulir isian untuk penghasil limbah radioaktivitas terbuka jenis padat pada periode tertentu. Berikut penjelasan dari tiap-tiap sub menu (alur dapat dilihat pada gambar dibawah):



Gambar 1. Alur proses menu formulir penghasil C1

Tabel 1. Penjelasan detail menu formulir penghasil C1

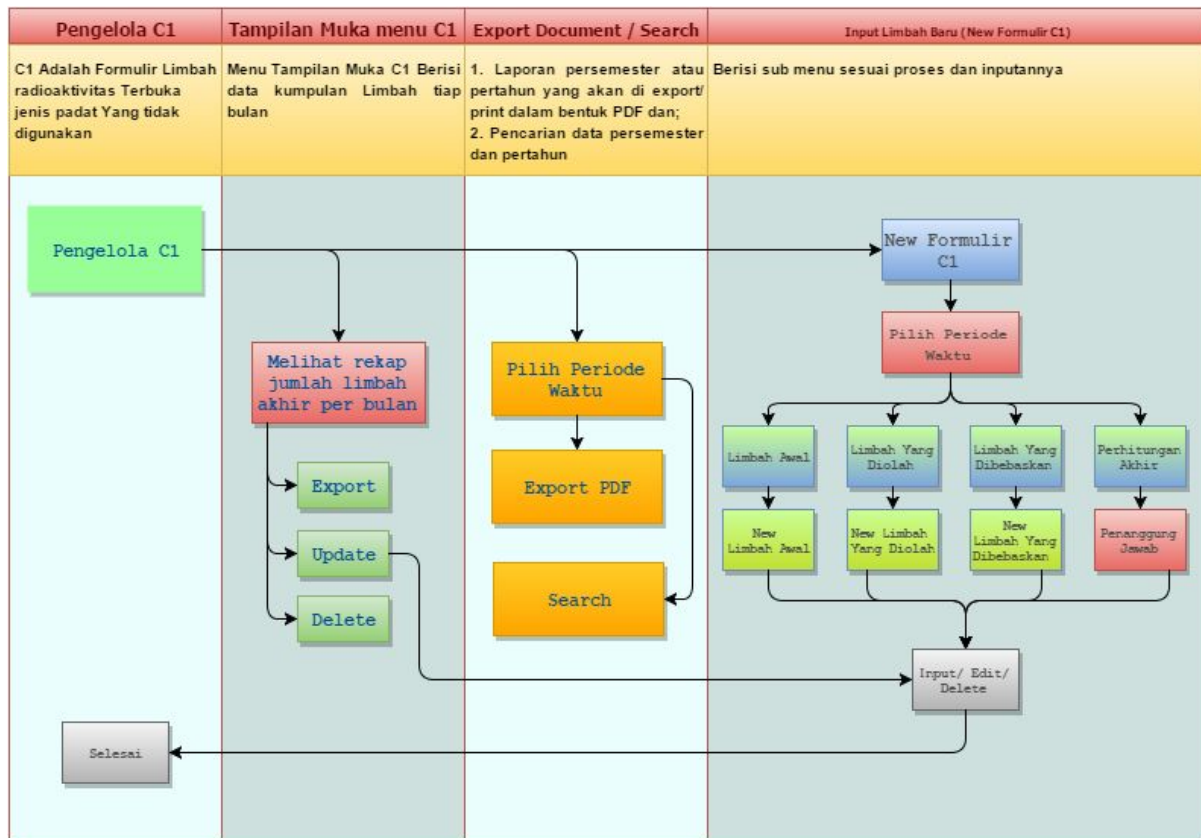
Uraian	Penjelasan
Penghasil C1	Penghasil limbah radioaktivitas terbuka jenis padat yang tidak digunakan lagi.
Tampilan Muka Menu C1	<p>Rekap data limbah</p> <ul style="list-style-type: none"> → Berisi rekap data limbah per bulan yang telah di input. <p>Rekap tiap bulan menyatakan kegiatan yang dilakukan pada bulan tersebut, tidak memperhitungkan kegiatan pada bulan sebelumnya</p> <ul style="list-style-type: none"> → Rekap data limbah tersebut berisi jumlah limbah awal, pengiriman, limbah dibebaskan dan perhitungan limbah akhir. → Data limbah berupa jumlah zat radioaktif terbuka jenis padat dalam satuan gram. <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>.

<p>Input Limbah Baru (New Formulir C1)</p>	<p>Berisi isian tiap-tiap proses.</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>Zat Radioaktif</u>, diisi sumber zat radioaktif, ◆ <u>Jumlah limbah</u>, diisi jumlah limbah pada saat penerimaan/inventarisasi limbah dalam satuan gram, ◆ <u>Aktivitas</u>, diisi aktivitas limbah yang diterima/inventarisasi limbah dalam satuan Bq/Curie, ◆ <u>Wadah</u>, diisi wadah untuk limbah beserta nomor identifikasi (jika ada), ◆ <u>Lokasi Penyimpanan</u>, diisi dengan lokasi penempatan limbah sementara, ◆ <u>Paparan Radiasi/Kontaminasi</u>, diisi paparan radiasi/ kontaminasi pada permukaan dan 1 meter dalam satuan cpm/cm²; mrem/h; μSv/h, ◆ <u>Keterangan</u>, diisi hal-hal yang mendukung kegiatan pada limbah tersebut. <p>→ Pengiriman Limbah</p> <p>Setiap pengiriman disesuaikan dengan item dalam limbah awal</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ <u>Tanggal</u>, diisi tanggal pengiriman limbah, ◆ <u>Zat Radioaktif</u>, diisi sumber zat radioaktif, ◆ <u>No. Izin</u>, diisi nomor izin pengiriman limbah dari BAPETEN, ◆ <u>Jumlah limbah</u>, diisi jumlah limbah yang dikirim dalam satuan gram, ◆ <u>Aktivitas</u>, diisi aktivitas limbah yang dikirim dalam satuan Bq/Curie,
--	--

	<ul style="list-style-type: none"> ◆ <u>Paparan Radiasi/Kontaminasi</u>, diisi paparan radiasi/ kontaminasi pada permukaan dan 1 meter dalam satuan cpm/cm²; mrem/h; μSv/h, ◆ <u>Tujuan Pengiriman</u>, diisi tujuan pengiriman limbah, ◆ <u>Pihak Pengirim</u>, diisi instansi/fasilitas yang mengirim limbah, ◆ <u>No. Berita Acara</u>, diisi nomor berita acara pengiriman limbah. <p>→ Limbah dibebaskan</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ <u>Tanggal</u>, diisi tanggal pengiriman limbah, ◆ <u>Zat Radioaktif</u>, diisi sumber zat radioaktif, ◆ <u>Jumlah limbah</u>, diisi jumlah limbah yang dibebaskan dalam satuan gram, ◆ <u>Aktivitas</u>, diisi aktivitas limbah yang dibebaskan dalam satuan Bq/Curie, ◆ <u>Lokasi Pembuangan</u>, diisi lokasi pembuangan limbah, ◆ <u>No. Surat Penetapan Klirens</u>, diisi nomor lengkap surat persetujuan penetapan klirens dari BAPETEN, ◆ <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 C1, ◆ <u>Clear</u>, Membersihkan lembar kerja, ◆ <u>Delete</u>, Hapus satu baris yang ditunjuk.
--	--

Pengelola

Formulir C1 adalah formulir isian untuk pengelola limbah radioaktivitas terbuka jenis padat pada periode tertentu. Berikut penjelasan dari tiap-tiap sub menu (alur dapat dilihat pada gambar dibawah):



Gambar 2. Alur proses menu formulir pengelola C1

Tabel 2. Penjelasan detail menu formulir pengelola C1

Uraian	Penjelasan
Pengelola C1	Pengelola limbah radioaktivitas terbuka jenis padat yang tidak digunakan lagi
Tampilan Muka Menu C1	<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, diolah, dibebaskan dan perhitungan limbah akhir. → Data limbah berupa jumlah zat radioaktif terbuka jenis padat dalam satuan gram. <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 C1)

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,
- ◆ Radionuklida, diisi jenis radionuklida yang terkandung di dalam limbah,
- ◆ Jumlah limbah, diisi jumlah limbah pada saat penerimaan/inventarisasi limbah dalam satuan gram,
- ◆ Aktivitas, diisi aktivitas limbah yang diterima dalam satuan Bq/Curie,
- ◆ Wadah, diisi wadah untuk limbah beserta nomor identifikasi (jika ada),
- ◆ Lokasi Penyimpanan, diisi dengan lokasi penempatan limbah sementara,
- ◆ Paparan Radiasi/Kontaminasi, diisi paparan radiasi/ kontaminasi pada permukaan dan 1 meter dalam satuan cpm/cm²; mrem/h; μSv/h,
- ◆ Keterangan, diisi hal-hal yang mendukung kegiatan pada limbah tersebut.

→ **Limbah Yang Diolah**

- ◆ Tanggal, diisi tanggal pengolahan limbah,
- ◆ Jenis Pengolahan, diisi jenis pengolahan terhadap limbah,
- ◆ Radionuklida, diisi jenis radionuklida yang terkandung di dalam limbah,
- ◆ Jumlah limbah, diisi jumlah limbah yang diolah dalam satuan gram,
- ◆ Aktivitas, diisi aktivitas limbah yang diolah dalam satuan Bq/Curie,

	<ul style="list-style-type: none"> ◆ <u>Paparan Radiasi/Kontaminasi</u>, diisi paparan radiasi/ kontaminasi pada permukaan dan 1 meter dalam satuan cpm/cm²; mrem/h; μSv/h, ◆ <u>Lokasi Penyimpanan</u>, diisi dengan lokasi penempatan limbah sementara, ◆ <u>No. Drum Hasil Pengolahan</u>, diisi nomor drum hasil pengolahan limbah, ◆ <u>Keterangan</u>, diisi hal-hal yang mendukung kegiatan pada limbah tersebut. <p>→ Limbah Yang dibebaskan</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ <u>Tanggal</u>, diisi tanggal limbah dibebaskan, ◆ <u>Radionuklida</u>, diisi jenis radionuklida yang dibebaskan, ◆ <u>Jumlah limbah</u>, diisi jumlah limbah yang dibebaskan dalam satuan gram, ◆ <u>Aktivitas</u>, diisi aktivitas limbah yang dibebaskan dalam satuan Bq/Curie, ◆ <u>Lokasi Pembuangan</u>, diisi lokasi pembuangan limbah, ◆ <u>No. Surat Penetapan Klirens</u>, diisi nomor lengkap surat persetujuan penetapan klirens dari BAPETEN, ◆ <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 C1, ◆ <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 C1

Uraian	Penjelasan
Hal 1/1	Jumlah halaman dari 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
Pengiriman limbah	Data limbah yang dikirim pada semester tersebut
Limbah dibebaskan	Data limbah yang dibebaskan pada semester tersebut
Total akhir limbah	Jumlah limbah yang tersisa pada semester tersebut

Hal 1/1 Tanggal: 13-10-2015



Badan Pengawas Tenaga Nuklir

Penghasil Formulir C1 (LIMBAH RADIOAKTIVITAS TERBUKA -JENIS PADAT YANG TIDAK DIGUNAKAN)

Periode : Semester I - 2015
Instansi : Grito

I. LIMBAH AWAL :

Tanggal	Zat Radioaktif	Jumlah Limbah (gram)	Aktivitas	Wadah(beserta no. identifikasi)	Paparan Radiasi		Instansi	Penanggung Jawab
					Permukaan	1 meter		
08-01-2015	Zn-65	10	2 Bq	Drum Kecil (B1)	5 μ Sv /h	4 μ Sv /h	GRito	Janwo
12-01-2015	Zn-65	5	1 Bq	Drum Kecil (B2)	3 μ Sv /h	2 μ Sv /h	GRito	Janwo
19-02-2015	P 32	50	4 Bq	Drum Kecil (B3)	9 μ Sv /h	6 μ Sv /h	GRito	Janwo
19-03-2015	Zn-65	5	1 Bq	Drum Kecil (B4)	3 μ Sv /h	2 μ Sv /h	GRito	Janwo
Total					70 gram			

II. PENGIRIMAN LIMBAH :

Tanggal	Zat Radioaktif	No Izin	Jumlah Limbah (gram)	Aktivitas	Paparan Radiasi		No Berita Acara	Instansi	Penanggung Jawab
					Permukaan	1 meter			
13-04-2015	Zn-65	IK.130415	10	2 Bq	5 μ Sv /h	3 μ Sv /h	BAK-B1.130415	GRito	Janwo
13-04-2015	Zn-65	IK.130415	5	1 Bq	3 μ Sv /h	2 μ Sv /h	BAK-B2.130415	GRito	Janwo
Total					16 gram				

III. LIMBAH DIBEBASKAN:

Tanggal	Zat Radioaktif	Jumlah Limbah(gram)	Aktivitas	No. Surat Penetapan Klirens BAPETEN	Instansi	Penanggung Jawab
23-06-2016	P 32	50	0 Bq	SPK.230616	GRito	Janwo
Total					50 gram	

IV. TOTAL AKHIR LIMBAH :

- TOTAL ITEM 818A LIMBAH : 1 Item
- BERAT TOTAL 818A LIMBAH: 6 gram

Badan Pengawas Tenaga Nuklir

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

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

→ **Pengelola**

Tabel 4. Penjelasan detail isi laporan formulir pengelola C1

Uraian	Penjelasan
Hal 1/1	Jumlah halaman dari 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
Pengolahan limbah	Data limbah yang diolah pada semester tersebut
Limbah dibebaskan	Data limbah yang dibebaskan 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 C1
(LIMBAH RADIOAKTIVITAS TERBUKA -JENIS PADAT YANG TIDAK DIGUNAKAN)

Periode : Semester I - 2015
Instansi : PT Pengelola

I. LIMBAH AWAL :

Tanggal	Asal Limbah	Radionuklida	Jumlah Limbah (gram)	Aktivitas	Wadah (berserta no identifikasi)	Paparan Radiasi		Instansi	Penanggung Jawab
						Permukaan	1 meter		
28-01-2015	PAIR	Zn-65	10	2 Bq	Drum Kecil (P1)	4 μ Sv /h	3 μ Sv /h	PT Pengelola	Sopo
11-02-2015	IEBE	U238	0.5	3 Bq	Drum Kecil (P2)	5 μ Sv /h	3 μ Sv /h	PT Pengelola	Sopo
10-03-2015	PAIR	Zn-65	10	2 Bq	Drum Kecil (P3)	4 μ Sv /h	3 μ Sv /h	PT Pengelola	Sopo
10-03-2015	PAIR	Zn-65	10	2 Bq	Drum Kecil (P4)	4 μ Sv /h	3 μ Sv /h	PT Pengelola	Sopo
Total						30.5 gram			

II. PENGOLAHAN LIMBAH :

Tanggal	Jenis Pengolahan	Radionuklida	Jumlah Limbah (gram)	Aktivitas	Paparan Radiasi		No. Drum Hasil Pengolahan	Instansi	Penanggung Jawab
					Permukaan	1 meter			
13-05-2015	Kompaksi	Zn-65	10	2 Bq	4 μ Sv /h	3 μ Sv /h	Drum 1	PT Pengelola	Sopo
13-05-2015	Kompaksi	Zn-65	10	2 Bq	4 μ Sv /h	3 μ Sv /h	Drum 1	PT Pengelola	Sopo
13-05-2015	Kompaksi	Zn-65	10	2 Bq	4 μ Sv /h	3 μ Sv /h	Drum 1	PT Pengelola	Sopo
Total						30 gram			

III. LIMBAH DIBEBASKAN:

Tanggal	Zat radioaktif / radionuklida	Jumlah Limbah (gram)	Aktivitas	No. Surat Penetapan Kliens BAPETEN	Instansi	Penanggung Jawab
Total						0 gram

IV. TOTAL AKHIR LIMBAH :

- TOTAL AKHIR ITEM : 1 item
- TOTAL AKHIR LIMBAH : 0.5 gram

Badan Pengawas Tenaga Nuklir

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

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