

STANDAR PELAYANAN PENGELOLAAN LIMBAH RADIOAKTIF

NO	NAMA/JENIS LAYANAN	RUANG LINGKUP
1	Pengelolaan Limbah	Limbah Cair Aktivitas Rendah Pemancar α
	Radioaktif	 Limbah Cair Aktivitas Rendah dan Sedang Pemancar dan Sedang Pemancar β dan γ
		 Limbah Semi Cair (Resin) Aktivitas Rendah dan Sedang Pemancar β dan γ
		 Limbah Padat Aktivitas Rendah dan Sedang Pemancar β dan γ (Terbakar/Terkompaksi/Tak Terbakar dan Tak Terkompaksi)
		Limbah Padat Aktivitas Rendah dan Sedang Mengandung Bahan Nuklir
		Limbah Bahan Nuklir
		• Limbah Aktivitas > 6 Ci
		Limbah Radioaktif Sumber Radioaktif Bekas
		1. Detektor Asap
		2. Penangkal Petir
		3. Sumber Bekas dengan waktu paro (T½) ≤ 150 hari
		4. Sumber Bekas A \leq 0,01 Ci dengan waktu paro (T) \geq 150 hari
		 Sumber Bekas 0,01 Ci < A ≤ 1 Ci dengan waktu paro (T) ≥ 150 hari
		6. Sumber Bekas 1 Ci < A ≤ 10 Ci dengan waktu paro (T) ≥ 150 hari
		7. Sumber Bekas 10 Ci < A ≤ 1000 Ci dengan waktu paro (T) ≥ 150 hari
		8. Sumber Bekas A > 1000 Ci dengan waktu paro (T) ≥ 150 hari

NO.	KOMPONEN	URAIAN		
PEN	PENYAMPAIAN LAYANAN (Service Delivery)			
1	Persyaratan	 Pemohon adalah perusahaan/instansi yang dalam kegiatannya menghasilkan limbah radioaktif. Pemohon memiliki akun ELSA Pemohon melakukan administrasi permohonan melalui aplikasi ELSA(https://elsa.brin.go.id/) untuk dengan mengunggah dokumen: Surat permohonan pelimbahan. Surat Persetujuan Pengangkutan Zat Radioaktif dari Bapeten (KTUN Persetujuan) untuk instansi di luar Kawasan Nuklir Serpong. Surat Izin Pemanfaatan Tenaga Nuklir (KTUN Izin Pemanfaatan) atau Izin Penyimpanan Sementara dari Bapeten. Pemohon menyetujui Surat Penawaran Harga (SPH) Pemohon telah melakukan pembayaran biaya layanan. 		
2	Sistem,	1. Pemohon login ELSA di https://elsa.brin.go.id/		
	Mekanisme dan	2. Pemohon mengajukan permohonan layanan pelimbahan menggunakan akun		
	Prosedur	ELSA dengan melengkapi persyaratan di atas.		
		3. Pemohon menindaklanjuti hasil verifikasi admin ELSA.		
		4. Pemohon menyetujui Surat Penawaran Harga (SPH)		
		5. IPLR-DPFK dapat melakukan survei untuk mengetahui hasil tindak lanjut		
		hasil verifikasi jika diperlukan (khusus pemohon dari internal BRIN).		

Pemohon login akun https://elsa.brin.go.id/ untuk melakukan penerbitan billing dan melakukan pembayaran. Pemohon menerima dokumen Perjanjian Kerja Sama (PKS) Pelimbahan Pemohon menyerahkan limbah radioaktif ke IPLR-DPFK (pelanggan eksternal BRIN) atau IPLR-DPFK mengangkut limbah radioaktif (khusus pelanggan internal BRIN) sesuai jadwal yang telah disepakati. Pemohon menandatangani dokumen-dokumen terkait penerimaan limbah radioaktif. 10. Pemohon mengisi kuesioner Survey Kepuasan Masyarakat (SKM) pada ELSA. Pengisian IKM dapat dilakukan 1 (satu) jam setelah penerimaan 11. Berita Acara Penerimaan Limbah Radioaktif (BAPLR) dapat diunduh setelah pengisian SKM selesai. 12. Pemohon mengunduh Berita Acara Penerimaan Limbah Radioaktif (BAPLR) dari ELSA. PENERIMA IPLR DPFK BRIN Verifikasi permohonan pelimbahan: maksimal 1 hari kerja (Senin - Jumat). Jangka Waktu Penerbitan Surat Penawaran Harga (SPH) maksimal 5 hari kerja setelah Pelayanan verifikasi permohonan dinyatakan memenuhi syarat. Penerbitan *billing*: maksimal 1 x 24 jam setelah SPH disetujui pemohon. BAPLR dapat diunduh maksimal 1 x 24 jam setelah pengisian SKM Jam layanan proses penerimaan limbah: 1 hari kerja (Senin - Jumat) (09.00 -15.00 WIB). Pada kondisi khusus, pelayanan bisa dilakukan di luar jam layanan. Biaya/Tarif Berdasarkan Perjanjian Kerja Sama, sesuai dengan Surat Penawaran Harga dan kontraktual yang disepakati yaitu: 1. Biaya Jasa Pengolahan Limbah Radioaktif sesuai Peraturan Menteri Keuangan Nomor 129 Tahun 2022 tentang Perubahan atas Peraturan Menteri Keuangan Nomor 210 Tahun 2021 tentang Jenis dan Tarif atas Jenis Penerimaan Negara Bukan Pajak Kebutuhan Mendesak yang Berlaku pada Badan Riset dan Inovasi Nasional, Biaya Penanganan Pelimbahan, Biaya Penggunaan Alat Ukur Radiasi dan Biaya Pemantauan Penyimpanan Limbah Radioaktif. A. Limbah Radioaktif Jenis Sumber Bekas berdasarkan aktivitas dan waktu paruh sebagai berikut: Waktu Paruh (T), Tahun Aktivitas (A), Ci 5 =< T < **1**0 10 =< T < 100 A < 0,01 9.000.000 11.000.000 14.000.000 18.000.000 24.000.000 0,01 < A < 1 11.000.000 14.000.000 18.000.000 24.000.000 30.000.000 1 < A < 10 50.000.000 14.000.000 18.000.000 24.000.000 30.000.000 10 < A < 100 18.000.000 24.000.000 30.000.000 50.000.000 80.000.000 100 < A < 1000 24.000.000 30.000.000 50.000.000 80.000.000 120.000.000 A > 1000 30.000.000 50.000.000 80.000.000 120.000.000 200.000.000 B. Limbah Radioaktif Jenis Padat dan Cair berdasarkan volume sebagai berikut: a. Peraturan Menteri Keuangan Nomor 129 Tahun 2022 Perubahan atas Peraturan Menteri Keuangan Nomor 210 Tahun 2021 tentang Jenis dan Tarif atas Jenis

Penerimaan Negara Bukan Pajak Kebutuhan Mendesak yang Berlaku pada

Badan Riset dan Inovasi Nasional

		NO	JASA PENGOLAHAN LIMBAH RADIOAKTIF	SATUAN	TARIF (Rp)
		1	A. Limbah Cair Aktivitas Rendah dan Sedang Pemancar dan Sedang Pemancar β dan γ	Per liter	5.000
			B. Limbah Semi Cair (Resin) Aktivitas Rendah dan Sedang Pemancar β dan	Per liter	75.000
			C. Limbah Padat Aktivitas Rendah dan Sedang Pemancar Pemancar β dan γ (Terbakar/Terkompaksi/Tak Terbakar dan Tak Terkompaksi)	Per 100 liter	2.500.000
			D. Limbah Cair Aktivitas Rendah Pemancar α	Per liter	20.000
			E. Limbah Padat Aktivitas Rendah dan Sedang Mengandung Bahan Nuklir	Per 100 liter	2.500.000
			F. Limbah Aktivitas > 6 Ci	Per drum 60 liter	9.000.000
			b. Biaya Penanganan Pelimbahan Rp 3.0		
			c. Biaya Penggunaan Alat Ukur Radiasi		
		(d. Biaya Pemantauan Penyimpanan Liml	oah Radioaktif sebe	esar Biaya Jasa
]	Pengolahan Limbah Radioaktif pada poi	n a.	
		2. Tari	f nol berlaku untuk limbah radioaktif ya	ng barang bukti has	sil tindak pidana
		pen	yalahgunaan zat radioaktif, ditimbulkan	dari bencana alam,	ditimbulkan dari
		ked	aruratan nuklir dan <i>orphan source</i> denga	n didukung surat k	eterangan dari
			ık yang berwenang.		Č
5	Produk		ita Acara Penerimaan Limbah Radioakti	f	
	Pelayanan	2. Len	nbar Isian Limbah Radioaktif		
	1 Clay allali		ita Acara Penerimaan Limbah Bahan Nu	klir dan <i>Inventor</i> y (Change
			rument Material Transfer (khusus limbal		C.1.0.11.0.0
6	Penanganan		gaduan terkait pelayanan dapat disampai		
	Pengaduan,		Nomor whatsapp 0811-1064-6763 (Sekre)
	Saran dan		Mengirim <i>e-mail</i> ke <u>elira@brin.go.id</u>	211011011111	-)
	Masukan		Website https://elsa.brin.go.id/		
	TTUSUKUII				
			nstagram @iplr_brin	1 11'	
			gaduan terkait indikasi korupsi disampai	kan melalui	
		<u>http</u>	s://www.lapor.go.id/		

PEN	GELOLAAN PELA	ANAN (Manufacture)
1	Dasar Hukum	Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 10 Tahun 1997 tentang
		Ketenaganukliran.
		Undang-Undang nomor14 Tahun 2008 tentang Keterbukaan Informasi Publik
		Undang-Undang nomor 25 tahun 2009 tentang Pelayanan Publik
		Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 33 Tahun 2007 tentang
		Keselamatan Radiasi Pengion dan Keamanan Sumber Radioaktif
		Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 61 Tahun 2013 tentang
		Pengelolaan Limbah Radioaktif
		Peraturan Pemerintah Nomor 58 Tahun 2015 tentang Keselamatan Radiasi dan
		Keamanan dalam Pengangkutan Zat Radioaktif.
		Peraturan Menteri Pendayagunaan Aparatur Negara dan Reformasi Birokrasi Nomon
		15 Tahun 2014 tentang Pedoman Standar Pelayanan
		Peraturan Kepala Badan Pengawas Tenaga Nuklir Nomor 4 Tahun 2013 tentang
		Proteksi dan Keselamatan Radiasi Dalam Pemanfaatan Tenaga Nuklir
		Peraturan Kepala Badan Pengawas Tenaga Nuklir Nomor 6 Tahun 2015 tentang
		Keamanan Sumber Radioaktif
		. Peraturan Kepala Badan Pengawas Tenaga Nuklir Nomor 8 Tahun 2016 tentang
		Pengelolaan Limbah Radioaktif Tingkat Rendah dan Tingkat Sedang
		. Peraturan Menteri Keuangan Nomor 185 Tahun 2021 tentang Jenis dan Tarif atas
		Jenis Penerimaan Negara Bukan Pajak yang Bersifat Volatil pada Badan Riset dan
		Inovasi Nasional
		. Peraturan Menteri Keuangan Nomor 210 Tahun 2021 tentang Jenis dan Tarif atas
		Jenis Penerimaan Negara Bukan Pajak Kebutuhan Mendesak yang Berlaku pada
		Badan Riset dan Inovasi Nasional
		. Peraturan Menteri Keuangan Nomor 129 Tahun 2022 tentang Perubahan atas
		Peraturan Menteri Keuangan Nomor 210 Tahun 2021 tentang Jenis dan Tarif atas
		Jenis Penerimaan Negara Bukan Pajak Kebutuhan Mendesak yang Berlaku pada

	T		
			Badan Riset dan Inovasi Nasional.
		14.	Peraturan Kepala Badan Riset dan Inovasi Nasional Nomor 1 Tahun 2021 Tentang
			Organisasi dan Tata Kerja Badan Riset dan Inovasi Nasional.
		15.	Keputusan Kepala Badan Riset dan Inovasi Nasional Nomor 47/I/HK/2023
			Tentang Pedoman Pemberian Kompensasi Bagi Penerima Layanan Publik
			Yang Tidak Sesuai Dengan Standar Pelayanan di Lingkungan Badan Riset dan
			Inovasi Nasional (BRIN).
2	Sarana,	1.	Ruang Layanan
	Prasarana,	2.	Komputer, <i>Printer</i> , Jaringan Internet dan ATK
	dan/atau Fasilitas	3.	Sarana transportasi pengangkut limbah
		4.	Interim Storage
		5.	Kanal Hubung Instalasi Penyimpanan Sementara Bahan Bakar Nuklir Bekas
		6.	Sarana dan prasarana untuk proses pengelolaan limbah radioaktif
			• Surveymeter
			Peralatan mekanik dan elektrik
3	Kompetensi	1.	Petugas penyelenggara layanan administrasi
	Pelaksana		a. Memiliki pengetahuan terkait aplikasi ELSA.
			b. Memiliki pengetahuan terkait layanan pengelolaan limbah radioaktif.
		2.	Petugas Teknis
			a. Petugas Proteksi Radiasi memiliki Surat Izin Bekerja (SIB) atau Surat
			Tugas.
			b. Pekerja radiasi memiliki keahlian dalam identifikasi, pewadahan, dan
			pengangkutan limbah radioaktif.
			c. Petugas Inventori Bahan Nuklir memiliki SIB.
			d. Bekerja di pengelolaan limbah radioaktif selama minimal 2 tahun.
			e. Petugas Pengamanan Nuklir memiliki sertifikat Diklatsar Satpam, Proteksi
			Fisik, dan Keamanan Sumber Radioaktif.
		3.	Petugas jaminan Mutu
		٥.	
			a. Mengetahui ISO 9001

4	Pengawasan	1. Pengawasan sistem mutu terkait tahapan persiapan dan pelaksanaan.
	Internal	2. Pengawasan keselamatan radiasi dilakukan oleh Petugas Proteksi Radiasi.
		3. Pengawasan pelaksanaan seifgard oleh Pengawas Inventori Bahan Nuklir.
		4. Pengawasan keamanan dilakukan oleh Petugas Pengamanan Nuklir.
		5. Pengawasan administrasi dan teknis dilakukan oleh para Koordinator dan
		Subkoordinator terkait kegiatan penerimaan limbah.
5	Jumlah	1 orang petugas penyelenggara layanan administrasi
	Pelaksana	• 2–10 orang Pekerja Radiasi
		2 orang Petugas Proteksi Radiasi
		1 orang Petugas Inventori Sumber Radioaktif/Bahan Nuklir
		1 orang Petugas Pengamanan Nuklir
		1 orang dari Jaminan Mutu IPLR
6	Jaminan	1. Limbah radioaktif diterima di IPLR-DPFK dengan selamat dan aman.
	Pelayanan	2. Kesesuaian data penerimaan limbah radioaktif.
		3. Pengelolaan limbah radioaktif yang aman dan selamat bagi pekerja,
		masyarakat, dan lingkungan.
7	Jaminan	Jaminan keselamatan radiasi, nonradiasi, dan keamanan selama proses penerimaan
	Keamanan dan	limbah radioaktif menjadi tanggung jawab IPLR-DPFK.
	Keselamatan	
	Pelayanan	

8 Evaluasi	Evaluasi Kinerja Pelaksana dilakukan melalui:	
Kinerja	1. Hasil Survey Kepuasan Masyarakat (SKM).	
Pelaksana	2. Audit Internal yang dilakukan minimal sekali dalam setahun.	
	3. Kaji Ulang Manajemen (KUM) minimal sekali dalam setahun.	

Ditetapkan di Jakarta, Pada tanggal 14 Juni 2024,

Direktur Pengelolaan Fasilitas Ketenaganukliran,



Dr. R. Mohammad Subekti