



BADAN PENGAWAS TENAGA NUKLIR

Nuclear Energy Regulatory Agency

Jl. Gajah Mada No. 8 Jakarta 10120, PO . BOX 4005 JKT 10040

Homepage : www.bapeten.go.id

KEPUTUSAN KEPALA BADAN PENGAWAS TENAGA NUKLIR NOMOR.02469.458.1.100325 TENTANG PENUNJUKAN LEMBAGA UJI KETENAGANUKLIRAN (LABORATORIUM DOSIMETRI)

Berdasarkan ketentuan PP No.33 Tahun 2007 (LN Tahun 2007 No.74, TLN No. 4730) dengan No. Registrasi BAPETEN 700004.25, dengan ini diberikan kepada:

Nama Instansi : Badan Riset dan Inovasi Nasional
NPWP : 538284373021000
Alamat Instansi : Gedung B.J. Habibie, Jl. M.H. Thamrin No. 8 Kota Jakarta Pusat, DKI Jakarta, 10340 Telp. (021) 7560908 Fax. (021) 7560573
Nama Fasilitas : Laboratorium Teknologi Keselamatan dan Metrologi Radiasi (LTKMR - BRIN)
Lokasi Fasilitas : Badan Riset dan Inovasi Nasional, Direktorat Pengelolaan Laboratorium, Fasilitas Riset, dan Kawasan Sains dan Teknologi, Laboratorium Teknologi Keselamatan dan Metrologi Radiasi, Gedung 71, KST B.J. Habibie, Kawasan Puspiptek, Setu , Kota Tangerang Selatan , Banten 15314, Telp.+62 811 9811 584

Rincian Data Teknis:

(Sesuai dengan lembar tambahan yang merupakan bagian tidak terpisahkan dari keputusan ini)

Keputusan ini berlaku sejak ditetapkan sampai dengan tanggal **09 Maret 2028**

Ditetapkan di : **Jakarta**
Pada tanggal : **10 Maret 2025**

a.n. Kepala
Deputi Bidang Perizinan dan Inspeksi



Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan oleh BSR-E-BSSN.

Zainal Arifin
NIP.196609301993121001





BADAN PENGAWAS TENAGA NUKLIR

Nuclear Energy Regulatory Agency

Jl. Gajah Mada No. 8 Jakarta 10120, PO . BOX 4005 JKT 10040

Homepage : www.bapeten.go.id

LEMBAR TAMBAHAN I
KEPUTUSAN KEPALA BADAN PENGAWAS TENAGA NUKLIR
NOMOR.02469.458.1.100325
TENTANG
PENUNJUKAN
LEMBAGA UJI KETENAGANUKLIRAN
(LABORATORIUM DOSIMETRI)
DATA TEKNIS
NOMOR 25.1.02469.001

Daftar Sub Lingkup Penunjukan

No	Sub Lingkup Penunjukan
1.	Evaluasi Peralatan Pemantau Dosis Eksterna
2.	Kalibrasi Keluaran Sumber Radioterapi
3.	Standardisasi Radionuklida





BADAN PENGAWAS TENAGA NUKLIR

Nuclear Energy Regulatory Agency

Jl. Gajah Mada No. 8 Jakarta 10120, PO . BOX 4005 JKT 10040

Homepage : www.bapeten.go.id

LEMBAR TAMBAHAN II
KEPUTUSAN KEPALA BADAN PENGAWAS TENAGA NUKLIR
NOMOR.02469.458.1.100325
TENTANG
PENUNJUKAN
LEMBAGA UJI KETENAGANUKLIRAN
(LABORATORIUM DOSIMETRI)
DATA TEKNIS
NOMOR 25.1.02469.001

Daftar Personil

NO	Jabatan	Nama	Keterangan
1.	Manajer Puncak	Iman Hidayat	Deputi Infrastruktur Riset dan Inovasi
2.	Manajer Mutu	Feri Pakpahan	PIC Mutu LTKMR
3.	Manajer Teknis	Rofiq Syaifudin	Sub Lingkup Evaluasi Peralatan Pemantau Dosis Eksterna
		Assef Firnando Firmansyah, S.ST	Sub Lingkup Kalibrasi Keluaran Sumber Radioterapi
		Asep Setiawan, S.Si	Sub Lingkup Standardisasi Radionuklida
4.	Penyelia	Irma Dwi Rahayu, A.Md.	Sub Lingkup Evaluasi Peralatan Pemantau Dosis Eksterna
		Mutia Muharani Putri, S.Si	Sub Lingkup Evaluasi Peralatan Pemantau Dosis Eksterna
		Assef Firnando Firmansyah, S.ST	Sub Lingkup Kalibrasi Keluaran Sumber Radioterapi
		Kri Yudi Pati Sandy	Sub Lingkup Kalibrasi Keluaran Sumber Radioterapi
		Holnisar	Sub Lingkup Standardisasi Radionuklida
		Vira Nadiya Khairun Nisa	Sub Lingkup Standardisasi Radionuklida





BADAN PENGAWAS TENAGA NUKLIR

Nuclear Energy Regulatory Agency

Jl. Gajah Mada No. 8 Jakarta 10120, PO . BOX 4005 JKT 10040

Homepage : www.bapeten.go.id

NO	Jabatan	Nama	Keterangan
5.	Pelaksana Teknis	Hesti Anggraeni	Sub Lingkup Evaluasi Peralatan Pemantau Dosis Eksterna
		Mutia Muharani Putri, S.Si	Sub Lingkup Evaluasi Peralatan Pemantau Dosis Eksterna
		Isnaini Farida	Sub Lingkup Evaluasi Peralatan Pemantau Dosis Eksterna
		Primadi Ahsanu	Sub Lingkup Evaluasi Peralatan Pemantau Dosis Eksterna
		Sinta Nur Barokah	Sub Lingkup Evaluasi Peralatan Pemantau Dosis Eksterna
		Yogi Ferdiansyah	Sub Lingkup Evaluasi Peralatan Pemantau Dosis Eksterna
		Kri Yudi Pati Sandy	Sub Lingkup Kalibrasi Keluaran Sumber Radioterapi
		Armaldy Rafliansyah, S.Si	Sub Lingkup Kalibrasi Keluaran Sumber Radioterapi
		Yahya Mustofa	Sub Lingkup Kalibrasi Keluaran Sumber Radioterapi
		Muhammad Stani Amrullah Andriansyah	Sub Lingkup Kalibrasi Keluaran Sumber Radioterapi
		Assef Firnando Firmansyah, S.ST	Sub Lingkup Kalibrasi Keluaran Sumber Radioterapi
		Holnizar	Sub Lingkup Standardisasi Radionuklida
		Vira Nadiya Khairun Nisa	Sub Lingkup Standardisasi Radionuklida
		Ricard Parulian Hutabarat, Ir	Sub Lingkup Standardisasi Radionuklida
6.	Pelaksana Administrasi	Asep Setiawan, S.Si	Koordinator Laboratorium
		Ade Andriani Utami	Penerima Sampel
		Syahrulloh	Penerima Sampel
		Munjani	Penerima Sampel
		Ikomudin	Penerima Sampel





BADAN PENGAWAS TENAGA NUKLIR
Nuclear Energy Regulatory Agency
Jl. Gajah Mada No. 8 Jakarta 10120, PO . BOX 4005 JKT 10040
Homepage : www.bapeten.go.id

Daftar Sarana

NO	Sarana	Jumlah	Keterangan	Milik Sendiri (Ya/Tidak)
1.	Ruang Administrasi	1	-	Ya
2.	Ruang Pengujian, Evaluasi atau Analisa	1	-	Ya
3.	Ruang Preparasi Sampel	1	-	Ya
4.	Ruang Penyimpanan SRP	1	-	Ya
5.	Ruang Penyimpanan Peralatan	1	-	Ya

Daftar Prasarana

Data Alat Ukur Radiasi

NO	Nama	Merek	Tipe	No Seri	Sertifikat	Milik Sendiri (Ya/Tidak)
1.	Surveymeter Gamma Graetz	Graetz	X5C Plus	706340	162991-2 / LT / RP / 06 / 2024	Ya
2.	Surveymeter Gamma	Fluke Biomedical	Fluke 452B-DE-SI-RYR	2621	168503-2/LT/RP/07/2024	Ya
3.	Surveymeter Gamma	Surveymeter	Inspector USB	48755	168503-4/LT/RP/07/2024	Ya
4.	PTW Unidos Universal	PTW Freiburg	T10001 / TM 30013	11814 / 007152	06/LT/SSDL/09/2024	Ya
5.	PTW Unidos Romeo	PTW Freiburg	TW 10053 / TW 30013	181530 / 013477	03/LT/SSDL/09/2024	Ya
6.	PTW Unidos Webline	PTW Freiburg	T10022 / TW 30013	000268 / 006367	01/LT/SSDL/09/2024	Ya
7.	PTW Unidos Webline	PTW Freiburg	T10022 / W 34001	000268 / 0125	02/LT/SSDL/09/2024	Ya
8.	PTW Unidos Romeo	PTW Freiburg	TW 10053 / TW 34001	181530 / 003731	04/LT/SSDL/09/2024	Ya
9.	PTW Unidos Romeo	PTW Freiburg	TW 10053 / TW 31010	181530 / 007865	05/LT/SSDL/09/2024	Ya





BADAN PENGAWAS TENAGA NUKLIR

Nuclear Energy Regulatory Agency

Jl. Gajah Mada No. 8 Jakarta 10120, PO . BOX 4005 JKT 10040

Homepage : www.bapeten.go.id

NO	Nama	Merek	Tipe	No Seri	Sertifikat	Milik Sendiri (Ya/Tidak)
10.	PTW Unidos Universal	PTW Freiburg	T10001 / TM 34001	11814 / 01793	07/LT/SSDL/09/2024	Ya
11.	Keithley Instruments / Phoenix Dosimetry Ltd	Phoenix Dosimetry	6487 / NE 2571	1123640 / 2491	242008	Ya
12.	Dose Calibrator Capintec (Tc-99m)	Capintec	CRC-7BT	71742	171358-3/LT/RA/08/2024	Ya
13.	Dose Calibrator Capintec (Lu-177)	Capintec	CRC-7BT	71742	171358-5/LT/RA/08/2024	Ya
14.	Dose Calibrator Capintec (Sm-153)	Capintec	CRC-7BT	71742	171358-1/LT/RA/08/2024	Ya
15.	Dose Calibrator Capintec (Tc-99m)	Capintec	CRC-55tW	5611060H	171358-4/LT/RA/08/2024	Ya
16.	Dose Calibrator Capintec (Lu-177)	Capintec	CRC-55tW	5611060H	171358-6/LT/RA/08/2024	Ya
17.	Dose Calibrator Capintec (Sm-153)	Capintec	CRC-55tW	5611060H	171358-2/LT/RA/08/2024	Ya
18.	Well Type Chamber Standard Imaging	Standard Imaging, USA	HDR-1000 Plus	A152152	IDN/2020/2	Ya
19.	Well Type Chamber PTW	PTW Freiburg	TW33005	122068	1905137	Ya





BADAN PENGAWAS TENAGA NUKLIR

Nuclear Energy Regulatory Agency

Jl. Gajah Mada No. 8 Jakarta 10120, PO . BOX 4005 JKT 10040

Homepage : www.bapeten.go.id

Alat Pemantauan Dosis Perorangan

NO	Alat Dosis	Jumlah	Satuan	Milik Sendiri (Ya/Tidak)
1.	TLD (Termo Luminasence Dosimeter)	42	buah	Ya
2.	Pen-Dose	9	buah	Ya

Peralatan ZRA

NO	Radionuklida	Tipe/No.Seri	Sifat/Bentuk	Aktivitas	Jumlah	Milik Sendiri (Ya/Tidak)
1.	Lu-177	Botol Kaca/ V17701-03-2021	Cair Terbungkus	809,9 MBq / 2021-03-19	1	Ya
2.	P-32	Plastik/ V3201-03- 2021	Cair Terbungkus	211,64 MBq / 2021-03-19	1	Ya
3.	Cs-137	Mylar/ 6631	Padat Terbungkus	472,12 kBq / 1980-01-15	1	Ya
4.	Cs-137	Botol Kaca/ KA79-2	Cair Terbungkus	66,156 MBq / 2007-07-24	1	Ya
5.	Cs-137	Mylar/ 624-ETL	Padat Terbungkus	50,14 kBq / 1991-08-09	1	Ya
6.	Co-60	Mylar/ KH 840	Padat Terbungkus	387 kBq / 2002-02-01	1	Ya
7.	Ra-226	Botol Kaca/ 4964-B	Cair Terbungkus	3,74699 MBq / 1965-06-01	1	Ya
8.	Am-241	Mylar/ KH 836	Padat Terbungkus	449 kBq / 2002-02-01	1	Ya
9.	Am-241	Mylar/ 6811	Padat Terbungkus	469,16 kBq / 1980-01-15	1	Ya
10.	Am-241	Planset/ 2459	Padat Terbungkus	0,1698 kBq / 1990-09-25	1	Ya
11.	Eu-152	-/ 114540	Padat Terbungkus	0.03689 MBq / 2019-11-21	1	Ya
12.	Pu-239	Planset/ 2330	Padat Terbungkus	0.1967 kBq / 1990-06-13	1	Ya
13.	Pu-239	Planset/ 3139	Padat Terbungkus	2.085 kBq / 1991-08-30	1	Ya
14.	Sr-90	Planset/ 138	Padat Terbungkus	3.818 kBq / 1980-01-11	1	Ya
15.	Tc-99m	Botol Kaca/ QA-006	Padat Terbungkus	5.3095 GBq / 2007-11-22	1	Ya





BADAN PENGAWAS TENAGA NUKLIR

Nuclear Energy Regulatory Agency

Jl. Gajah Mada No. 8 Jakarta 10120, PO . BOX 4005 JKT 10040

Homepage : www.bapeten.go.id

NO	Radionuklida	Tipe/No.Seri	Sifat/Bentuk	Aktivitas	Jumlah	Milik Sendiri (Ya/Tidak)
16.	I-131	Botol Kaca/ QA-479	Cair Terbungkus	238.65 MBq / 2007-11-22	1	Ya
17.	I-125	Botol Kaca/ P07-IXF3	Cair Terbungkus	569.8 MBq / 2007-11-22	1	Ya
18.	Eu-152	Mylar/ 5197	Padat Terbungkus	561.6 kBq / 1980-01-04	1	Ya
19.	Eu-152	Mylar/ 2008-1259	Padat Terbungkus	605 kBq / 2010-04-01	1	Ya
20.	Ra-226	Mylar/ 2002-1975	Padat Terbungkus	0.2 kBq / 2010-03-23	1	Ya
21.	Am-241	Mylar/ 2003-1389	Padat Terbungkus	4.64 kBq / 2010-01-01	1	Ya
22.	F-18	Botol Kaca/ V1801/2014	Cair Terbungkus	370 MBq / 2007-11-22	1	Ya
23.	Sm-153	Botol Kaca/ V153-14	Cair Terbungkus	74 MBq / 2014-04-22	1	Ya
24.	Am-241	SB/ 117	Padat Terbungkus	14 mCi / 1982-05-01	1	Ya
25.	Sr-90	2503/3A-2629/ 9315BA	Padat Terbungkus	370 MBq / 1995-01-01	1	Ya
26.	Sr-90	-/ 8921-617 PTW	Padat Terbungkus	0.9 mCi / 1985-11-30	1	Ya
27.	Sr-90	-/ 2503/3A/2218 Farmer	Padat Terbungkus	10 mCi / 1984-11-30	1	Ya
28.	Sr-90	PHI-090/ BE-1572	Padat Terbungkus	18.5 MBq / 2023-03-03	1	Ya

Daftar Peralatan Uji

NO	Nama (alat uji)	Merek	Tipe	No Seri	Keterangan	Milik Sendiri (Ya/Tidak)
1	TLD Reader BARC	Nucleonix	TL	1010 S	Peralatan Uji Evaluasi Peralatan Pemantau Dosis Eksterna	Ya





BADAN PENGAWAS TENAGA NUKLIR

Nuclear Energy Regulatory Agency

Jl. Gajah Mada No. 8 Jakarta 10120, PO . BOX 4005 JKT 10040

Homepage : www.bapeten.go.id

NO	Nama (alat uji)	Merek	Tipe	No Seri	Keterangan	Milik Sendiri (Ya/Tidak)
2	TLD Reader BARC	Nucleonix	TL	1010	Peralatan Uji Evaluasi Peralatan Pemantau Dosis Eksterna	Ya
3	TLD Reader Harshaw	Thermofisher Scientific	6600 PLUS	2307549	Peralatan Uji Evaluasi Peralatan Pemantau Dosis Eksterna	Ya
4	Oven Binder	-	ED 53	02-39488	Peralatan Uji Evaluasi Peralatan Pemantau Dosis Eksterna	Ya
5	Oven Binder	-	ED 56	20170000005313	Peralatan Uji Evaluasi Peralatan Pemantau Dosis Eksterna	Ya
6	OSL Annealer	-	Lampu Neon	-	Peralatan Uji Evaluasi Peralatan Pemantau Dosis Eksterna	Ya
7	OSLD Reader	Landauer	Microstar	11340537	Peralatan Uji Evaluasi Peralatan Pemantau Dosis Eksterna	Ya
8	Thermohigrometer	-	-	-	Peralatan Uji Evaluasi Peralatan Pemantau Dosis Eksterna	Ya
9	Fantom Scanner	Sun Nuclear	-	-	Peralatan Uji Kalibrasi Keluaran Sumber Radioterapi	Ya





BADAN PENGAWAS TENAGA NUKLIR

Nuclear Energy Regulatory Agency

Jl. Gajah Mada No. 8 Jakarta 10120, PO . BOX 4005 JKT 10040

Homepage : www.bapeten.go.id

NO	Nama (alat uji)	Merek	Tipe	No Seri	Keterangan	Milik Sendiri (Ya/Tidak)
10	Thermometer Digital	Eutech	Thermo Logger	488488	Peralatan Uji Kalibrasi Keluaran Sumber Radioterapi	Ya
11	Thermometer Digital	Constant	20T	20T110086	Peralatan Uji Kalibrasi Keluaran Sumber Radioterapi	Ya
12	Thermohigrometer Analog	Oakton	Grup B	-	Peralatan Uji Kalibrasi Keluaran Sumber Radioterapi	Ya
13	Thermohigrometer Analog	Oakton	Grup D	-	Peralatan Uji Kalibrasi Keluaran Sumber Radioterapi	Ya
14	Barometer Analog	Oakton	Grup B	86510	Peralatan Uji Kalibrasi Keluaran Sumber Radioterapi	Ya
15	Barometer Analog	Oakton	Grup D	880143	Peralatan Uji Kalibrasi Keluaran Sumber Radioterapi	Ya
16	Neraca Analitik	KERN	ABT220-5DM	WB 10E0091	Peralatan Uji Standardisasi Radionuklida	Ya
17	Spektrometer Gamma	Ortec	Detektor HPGe GEM 15-70	53-P42642B	Peralatan Uji Standardisasi Radionuklida	Ya





BADAN PENGAWAS TENAGA NUKLIR

Nuclear Energy Regulatory Agency

Jl. Gajah Mada No. 8 Jakarta 10120, PO . BOX 4005 JKT 10040

Homepage : www.bapeten.go.id

LEMBAR TAMBAHAN III
KEPUTUSAN KEPALA BADAN PENGAWAS TENAGA NUKLIR
NOMOR.02469.458.1.100325
TENTANG
PENUNJUKAN
LEMBAGA UJI KETENAGANUKLIRAN
(LABORATORIUM DOSIMETRI)
DATA TEKNIS
NOMOR 25.1.02469.001

Ketentuan dan Kondisi

1. Diberikan untuk sub lingkup evaluasi peralatan pemantau dosis eksternal berupa TLD (Thermoluminescence Dosimeter) Badge merek Harshaw untuk besaran Hp (10), Hp (0,07) dan Hp (3) atau lensa mata, TLD Badge merek BARC untuk besaran Hp (10) dan Hp (0,07) serta OSLD (Optically Stimulated Luminescence Dosimeter) Badge tipe XA untuk besaran Hp (10) dan Hp (0,07) .
2. Diberikan untuk sub lingkup standarisasi radionuklida sumber gamma bentuk titik, kapsul, dan cair
3. Diberikan untuk sub lingkup kalibrasi keluaran sumber radioterapi pada modalitas radioterapi berupa pesawat Linac untuk jenis berkas foton dan elektron, Teleterapi Cobalt-60, Gamma Knife, Tomoterapi, dan Brakhiterapi.
4. Personil yang diperbolehkan melakukan pengujian hanya personil Pelaksana Teknis yang tercantum dalam Rekomendasi atau KTUN penunjukan ini.
5. Wajib memastikan penggunaan alat ukur yang masih berlaku masa kalibrasinya dalam pelaksanaan pengujian.

