



**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](http://www.bapeten.go.id)

**KEPUTUSAN KEPALA BADAN PENGAWAS TENAGA NUKLIR**  
**NOMOR.10752.458.1.261023**  
**TENTANG**  
**PENUNJUKAN**  
**LEMBAGA UJI KETENAGANUKLIRAN**  
**(LABORATORIUM DOSIMETRI)**

Berdasarkan ketentuan PP No. 45 Tahun 2023 (LN Tahun 2023 No. 118, TLN No. 6890) dengan No. Registrasi BAPETEN 700044.23, 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 : BRIN kawasan Pasar Jumat  
Lokasi Fasilitas : Badan Riset dan Inovasi Nasional, Direktorat Pengelolaan Laboratorium, Fasilitas Riset, dan Kawasan Sains dan Teknologi, Laboratorium Teknologi Keselamatan dan Metrologi Radiasi (LTKMR), Kawasan Sains Teknologi G.A. Siwabessy, Jl. Lebak Bulus Raya No.49 RT.3/RW.2, Lebak Bulus, Kec. Cilandak, Kota Jakarta Selatan, DKI Jakarta 12440, Telp.(021) 7513906, Fax.(021) 7513906

Rincian Data Teknis:  
(Sesuai dengan lembar tambahan yang merupakan bagian tidak terpisahkan dari keputusan ini)

Keputusan ini berlaku sejak ditetapkan sampai dengan tanggal **25 Oktober 2026**

Ditetapkan di : **Jakarta**  
Pada tanggal : **26 Oktober 2023**

a.n. Kepala  
Deputi Bidang Perizinan dan Inspeksi

Zainal Arifin  
NIP.196609301993121001



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





**LEMBAR TAMBAHAN I**  
**KEPUTUSAN KEPALA BADAN PENGAWAS TENAGA NUKLIR**  
**NOMOR.10752.458.1.261023**  
**TENTANG**  
**PENUNJUKAN**  
**LEMBAGA UJI KETENAGANUKLIRAN**  
**(LABORATORIUM DOSIMETRI)**  
**DATA TEKNIS**  
**NOMOR 23.1.10752.001**

**Daftar Sub Lingkup Penunjukan**

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





**LEMBAR TAMBAHAN II**  
**KEPUTUSAN KEPALA BADAN PENGAWAS TENAGA NUKLIR**  
**NOMOR.10752.458.1.261023**  
**TENTANG**  
**PENUNJUKAN**  
**LEMBAGA UJI KETENAGANUKLIRAN**  
**(LABORATORIUM DOSIMETRI)**  
**DATA TEKNIS**  
**NOMOR 23.1.10752.001**

**Daftar Personil**

| <b>NO</b> | <b>Jabatan</b> | <b>Nama</b>                     | <b>Keterangan</b>                                                    |
|-----------|----------------|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| 1.        | Manajer Puncak | Yan Rianto                      | Direktur PLFRKST                                                     |
| 2.        | Manajer Mutu   | Nurbaiti Marsas Prilitasari     | Koordinator Akreditasi dan Standardisasi DPLFRKST                    |
| 3.        | Manajer Teknis | Rofiq Syaifudin                 | Manajer Teknis Lingkup Evaluasi Peralatan Pemantauan Dosis Eksternal |
|           |                | Assef Firmando Firmansyah, S.ST | Manajer Teknis Lingkup Kalibrasi Keluaran Radioterapi                |
|           |                | Ricard Parulian Hutabarat, Ir   | Manajer Teknis Lingkup Standardisasi Radionuklida                    |
| 4.        | Penyelia       | Irma Dwi Rahayu, A.Md.          | Penyelia Lingkup Evaluasi Peralatan Pemantau Dosis Eksterna          |
|           |                | Rini Anggraeni, S.Si            | Penyelia Lingkup Evaluasi Peralatan Pemantau Dosis Eksterna          |
|           |                | Sri Inang Sunaryati, Dra.       | Penyelia Lingkup Kalibrasi Keluaran Sumber Radioterapi               |
|           |                | Holnisar                        | Penyelia Lingkup Standardisasi Radionuklida                          |
|           |                | Vira Nadiya Khairun Nlsa        | Penyelia Lingkup Standardisasi Radionuklida                          |
|           |                | Assef Firmando Firmansyah, S.ST | Penyelia Lingkup Kalibrasi Keluaran Sumber Radioterapi               |





**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](http://www.bapeten.go.id)

| NO               | Jabatan                                                      | Nama                                | Keterangan                                                   |
|------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| 5.               | Pelaksana Teknis                                             | Aditta Putri Aulia Haqqe            | Pelaksana Lingkup Evaluasi Peralatan Pemantau Dosis Eksterna |
|                  |                                                              | Isnaini Farida                      | Pelaksana Lingkup Evaluasi Peralatan Pemantau Dosis Eksterna |
|                  |                                                              | Mutia Muharani Putri, S.Si          | Pelaksana Lingkup Evaluasi Peralatan Pemantau Dosis Eksterna |
|                  |                                                              | Primadi Ahsanu                      | Pelaksana Lingkup Evaluasi Peralatan Pemantau Dosis Eksterna |
|                  |                                                              | Sinta Nur Barokah                   | Pelaksana Lingkup Evaluasi Peralatan Pemantau Dosis Eksterna |
|                  |                                                              | Armaldy Rafliansyah, S.Si           | Pelaksana Lingkup Kalibrasi Keluaran Sumber Radioterapi      |
|                  |                                                              | Kri Yudi Pati Sandy                 | Pelaksana Lingkup Kalibrasi Keluaran Sumber Radioterapi      |
|                  |                                                              | Yahya Mustofa                       | Pelaksana Lingkup Kalibrasi Keluaran Sumber Radioterapi      |
|                  |                                                              | Muhammad Stani Amrullah Andriansyah | Pelaksana Lingkup Kalibrasi Keluaran Sumber Radioterapi      |
|                  |                                                              | Hermawan Candra, S.Si.              | Pelaksana Lingkup Standardisasi Radionuklida                 |
|                  |                                                              | Sarjono                             | Pelaksana Lingkup Standardisasi Radionuklida                 |
|                  |                                                              | Rosdiani                            | Pelaksana Lingkup Standardisasi Radionuklida                 |
|                  |                                                              | Vira Nadiya Khairun Nlsa            | Pelaksana Lingkup Standardisasi Radionuklida                 |
|                  |                                                              | Holnisar                            | Pelaksana Lingkup Standardisasi Radionuklida                 |
|                  |                                                              | Sri Inang Sunaryati, Dra.           | Pelaksana Lingkup Kalibrasi Keluaran Sumber Radioterapi      |
|                  |                                                              | Assef Firnando Firmansyah, S.ST     | Pelaksana Lingkup Kalibrasi Keluaran Sumber Radioterapi      |
|                  |                                                              | Hesti Anggraeni                     | Pelaksana Lingkup Evaluasi Peralatan Pemantau Dosis Eksterna |
| Yogi Ferdiansyah | Pelaksana Lingkup Evaluasi Peralatan Pemantau Dosis Eksterna |                                     |                                                              |
| Wibowo           | Pelaksana 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](http://www.bapeten.go.id)

| NO | Jabatan                | Nama                   | Keterangan                                   |
|----|------------------------|------------------------|----------------------------------------------|
| 6. | Pelaksana Administrasi | Ismanto Jumadi         | Koordinator Laboratorium Radiasi Pasar Jumat |
|    |                        | Ade Andriani Utami     | Pelaksana Administrasi LTKMR                 |
|    |                        | Syahrulloh             | Pelaksana Administrasi LTKMR                 |
|    |                        | Itong Mulyana          | Pelaksana Administrasi LTKMR                 |
|    |                        | Wiwin Mailana, S.Si    | Pelaksana Administrasi LTKMR                 |
|    |                        | Viria Agesti Suvifan M | Pelaksana Administrasi LTKMR                 |





**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](http://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                 | 2      | -          | 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.  | Atomtex             | Atomtek             | AT 6130        | 21712    | 06/INT/KN 04 02/KMR<br>5.1/02/2021 | Ya                       |
| 2.  | Graetz              | Graetz              | X5C Plus       | 706340   | 41692-2 / LT / KAUR / 06 /<br>2022 | Ya                       |
| 3.  | SE<br>International | Surveymeter         | Inspector      | 48755    | 41692-3 / LT / KAUR / 06 /<br>2022 | Ya                       |
| 4.  | SE<br>International | Surveymeter         | Inspector      | 48755    | 41692-3 / LT / KAUR / 06 /<br>2022 | Ya                       |
| 5.  | Fluke<br>Biomedical | Fluke<br>Biomedical | Fluke          | 2621     | 41692-4 / LT / KAUR / 06 /<br>2022 | Ya                       |
| 6.  | Aloka               | Aloka               | PDM<br>227C-SH | 205W1739 | 45208/LT/KAUR/07/2022              | Ya                       |
| 7.  | PTW Freiburg        | PTW Freiburg        | TW 31016       | 968      | 007/INT/LT/SSDL/01/2023            | Ya                       |
| 8.  | PTW Freiburg        | PTW Freiburg        | TW 31010       | 007865   | 006/INT/LT/SSDL/01/2023            | Ya                       |
| 9.  | PTW Freiburg        | PTW Freiburg        | TW 34001       | 0125     | 003/INT/LT/SSDL/01/2023            | Ya                       |
| 10. | PTW Freiburg        | PTW Freiburg        | TW 30013       | 006367   | 002/INT/LT/SSDL/01/2023            | Ya                       |
| 11. | PTW Freiburg        | PTW Freiburg        | TM 34001       | 01793    | 005/INT/LT/SSDL/01/2023            | Ya                       |
| 12. | PTW Freiburg        | PTW Freiburg        | TM 30013       | 007152   | 004/INT/LT/SSDL/01/2023            | 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](http://www.bapeten.go.id)

| NO  | Nama                | Merek               | Tipe         | No Seri            | Sertifikat              | Milik Sendiri (Ya/Tidak) |
|-----|---------------------|---------------------|--------------|--------------------|-------------------------|--------------------------|
| 13. | Nuclear Enterprises | Nuclear Enterprises | NE 2571      | 2491               | 008/INT/LT/SSDL/01/2023 | Ya                       |
| 14. | PTW Unidos Webline  | PTW Freiburg        | T10022       | 000268             | 001/INT/LT/SSDL/01/2023 | Ya                       |
| 15. | PTW Unidos Univ.    | PTW Freiburg        | T10001       | 11814              | 004/INT/LT/SSDL/01/2023 | Ya                       |
| 16. | Capintec CRC-7BT    | Capintec            | CRC-7BT      | 71742              | 81336-2/LT/STD/02/2023  | Ya                       |
| 17. | Biodex              | Biodex              | Atom Lab 400 | 086-335 / 12090299 | 81336-3/LT/STD/02/2023  | Ya                       |

**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 | Terbungkus   | 809,9 MBq / 2021-03-19  | 1      | Ya                       |
| 2. | P-32         | Plastik/ V3201-03-2021     | Terbungkus   | 211,64 MBq / 2021-03-19 | 1      | Ya                       |
| 3. | Cs-137       | Mylar/ KH 838              | Terbungkus   | 400 kBq / 2002-02-01    | 1      | Ya                       |
| 4. | Cs-137       | Mylar/ 6631                | Terbungkus   | 472,12 kBq / 1980-01-15 | 1      | Ya                       |
| 5. | Cs-137       | Botol Kaca/ 2714           | Terbungkus   | 8,2712 MBq / 1985-01-01 | 1      | Ya                       |
| 6. | Cs-137       | Botol Kaca/ KA79-2         | Terbungkus   | 66,156 MBq / 2007-07-24 | 1      | Ya                       |
| 7. | Cs-137       | Mylar/ 624-ETL             | Terbungkus   | 50,14 kBq / 1991-08-09  | 1      | Ya                       |
| 8. | Cs-137       | rod/ R 13701-12            | Terbungkus   | 113,7 kBq / 2012-06-07  | 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](http://www.bapeten.go.id)

| NO  | Radionuklida | Tipe/No.Seri         | Sifat/Bentuk | Aktivitas                    | Jumlah | Milik Sendiri (Ya/Tidak) |
|-----|--------------|----------------------|--------------|------------------------------|--------|--------------------------|
| 9.  | Cs-137       | rod/ R 13701-13      | Terbungkus   | 469,9 kBq /<br>2012-06-07    | 1      | Ya                       |
| 10. | Cs-137       | Silinder/ S 13701-15 | Terbungkus   | 23,09725 MBq /<br>2015-02-06 | 1      | Ya                       |
| 11. | Cs-137       | Rod/ R 13701-15      | Terbungkus   | 71,41 kBq /<br>2015-11-25    | 1      | Ya                       |
| 12. | Cs-137       | Rod/ R 13702-15      | Terbungkus   | 47,36 kBq /<br>2015-11-25    | 1      | Ya                       |
| 13. | Co-60        | Mylar/ KH 840        | Terbungkus   | 387 kBq /<br>2002-02-01      | 1      | Ya                       |
| 14. | Co-60        | Botol Kaca/ 1490     | Terbungkus   | 8,22954 MBq /<br>1985-01-01  | 1      | Ya                       |
| 15. | Co-60        | Silinder/ S 6001-12  | Terbungkus   | 5,1523 MBq /<br>2012-11-07   | 1      | Ya                       |
| 16. | Ra-226       | Botol Kaca/ 4964-B   | Terbungkus   | 3,74699 MBq /<br>1965-06-01  | 1      | Ya                       |
| 17. | Am-241       | Mylar/ KH 836        | Terbungkus   | 449 kBq /<br>2002-02-01      | 1      | Ya                       |
| 18. | Am-241       | Mylar/ 6811          | Terbungkus   | 469,16 kBq /<br>1980-01-15   | 1      | Ya                       |
| 19. | Am-241       | Planset/ 2459        | Terbungkus   | 0,1698 kBq /<br>1990-09-25   | 1      | Ya                       |
| 20. | Am-241       | Ampul/ 5644          | Terbungkus   | 2,827379 MBq /<br>2002-11-07 | 1      | Ya                       |
| 21. | Am-241       | Planset/ E 24101-12  | Terbungkus   | 0,15637 kBq /<br>2012-10-07  | 1      | Ya                       |
| 22. | Am-241       | Planset/ E 24102-12  | Terbungkus   | 0,376036 kBq /<br>2012-12-20 | 1      | Ya                       |
| 23. | Eu-152       | Rod/ R 15201-12      | Terbungkus   | 113,96 kBq /<br>2012-06-17   | 1      | Ya                       |
| 24. | Eu-152       | Rod/ R 15202-12      | Terbungkus   | 116,55 kBq /<br>2012-06-17   | 1      | Ya                       |
| 25. | Eu-152       | Charcoal/ C 15201-12 | Terbungkus   | 81,39359 kBq /<br>2013-10-28 | 1      | Ya                       |
| 26. | Pu-239       | Planset/ 2330        | Terbungkus   | 0,1967 kBq /<br>1990-06-13   | 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](http://www.bapeten.go.id)

| NO  | Radionuklida | Tipe/No.Seri          | Sifat/Bentuk | Aktivitas                    | Jumlah | Milik Sendiri (Ya/Tidak) |
|-----|--------------|-----------------------|--------------|------------------------------|--------|--------------------------|
| 27. | Pu-239       | Planset/ 3139         | Terbungkus   | 2,085 kBq /<br>1991-08-30    | 1      | Ya                       |
| 28. | Ir-192       | Wire/ HP/06           | Terbungkus   | 1,3986 GBq /<br>2006-08-25   | 1      | Ya                       |
| 29. | Sr-90        | Planset/ 138          | Terbungkus   | 3,818 kBq /<br>1980-01-11    | 1      | Ya                       |
| 30. | Sr-90        | Planset/ L 9001-14    | Terbungkus   | 3,55147 kBq /<br>2014-05-08  | 1      | Ya                       |
| 31. | Ba-133       | Charcoal/ C 133114-11 | Terbungkus   | 1,91792 kBq /<br>2012-12-10  | 1      | Ya                       |
| 32. | Ba-133       | Planset/ P 13301-11   | Terbungkus   | 73,8372 kBq /<br>2014-07-15  | 1      | Ya                       |
| 33. | Tc-99m       | Botol Kaca/ QA-006    | Terbungkus   | 5,3095 GBq /<br>2007-11-22   | 1      | Ya                       |
| 34. | I-131        | Botol Kaca/ QA-479    | Terbungkus   | 238,65 MBq /<br>2007-11-22   | 1      | Ya                       |
| 35. | I-125        | Botol Kaca/ P07-IXF3  | Terbungkus   | 569,8 MBq /<br>2007-11-22    | 1      | Ya                       |
| 36. | C-14         | Planset/ 8958         | Terbungkus   | 5,947 kBq /<br>1980-01-11    | 1      | Ya                       |
| 37. | Cl-36        | Planset/ 8872         | Terbungkus   | 5,175 kBq /<br>1980-01-11    | 1      | Ya                       |
| 38. | Cd-109       | Botol Kaca/ E-8       | Terbungkus   | 1,043564 MBq /<br>2009-05-01 | 1      | Ya                       |
| 39. | Zn-65        | Botol Kaca/ 2007-1801 | Terbungkus   | 881,718 kBq /<br>2009-05-01  | 1      | Ya                       |
| 40. | Pb-210       | Botol Kaca/ 2006-1159 | Terbungkus   | 1,249837 MBq /<br>2009-05-01 | 1      | Ya                       |
| 41. | Mn-54        | Botol Kaca/ 2006-1514 | Terbungkus   | 410,856 kBq /<br>2009-05-01  | 1      | Ya                       |
| 42. | Eu-152       | Mylar/ 5197           | Terbungkus   | 561,6 kBq /<br>1980-01-04    | 1      | Ya                       |
| 43. | Eu-152       | Mylar/ 2008-1259      | Terbungkus   | 605 kBq /<br>2010-04-01      | 1      | Ya                       |
| 44. | Ra-226       | Mylar/ 2002-1975      | Terbungkus   | 0,2 kBq /<br>2010-03-23      | 1      | Ya                       |



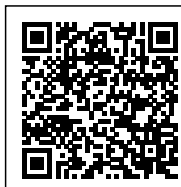


**BADAN PENGAWAS TENAGA NUKLIR**  
**Nuclear Energy Regulatory Agency**  
Jl. Gajah Mada No. 8 Jakarta 10120, PO . BOX 4005 JKT 10040  
Homepage : [www.bapeten.go.id](http://www.bapeten.go.id)

| NO  | Radionuklida | Tipe/No.Seri              | Sifat/Bentuk | Aktivitas                | Jumlah | Milik Sendiri (Ya/Tidak) |
|-----|--------------|---------------------------|--------------|--------------------------|--------|--------------------------|
| 45. | Am-241       | Mylar/ 2003-1389          | Terbungkus   | 4,64 kBq /<br>2010-01-01 | 1      | Ya                       |
| 46. | I-129        | Botol Kaca/ 2002-1761     | Terbungkus   | 2 kBq /<br>2010-04-01    | 1      | Ya                       |
| 47. | F-18         | Botol Kaca/<br>V1801/2014 | Terbungkus   | 370 MBq /<br>2007-11-22  | 1      | Ya                       |
| 48. | Sm-153       | Botol Kaca/ V153-14       | Terbungkus   | 74 MBq /<br>2014-04-22   | 1      | Ya                       |

**Daftar Peralatan Uji**

| NO | Nama (alat uji)          | Merek     | Tipe       | No Seri     | Keterangan                                                               | Milik Sendiri (Ya/Tidak) |
|----|--------------------------|-----------|------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| 1  | TLD Badge Reader<br>BARC | Nucleonix | TL         | 1010 S      | Peralatan<br>Lingkup Kegiatan<br>Evaluasi<br>Peralatan Dosis<br>Eksterna | Ya                       |
| 2  | Oven Binder              | -         | ED 53      | 02-39488    | Peralatan<br>Lingkup Evaluasi<br>Peralatan Dosis<br>Eksterna             | Ya                       |
| 3  | OSL Annealer             | -         | Lampu Neon | -           | Peralatan<br>Lingkup Evaluasi<br>Peralatan Dosis<br>Eksterna             | Ya                       |
| 4  | Microstar OSLD<br>Reader | -         | -          | Sn 11340537 | Peralatan<br>Lingkup Evaluasi<br>Peralatan Dosis<br>Eksterna             | Ya                       |
| 5  | Thermohigrometer         | -         | -          | -           | Peralatan<br>Lingkup Evaluasi<br>Peralatan Dosis<br>Eksterna             | Ya                       |
| 6  | Neraca Analitik          | KERN      | ABT220-5DM | WB 10E0091  | Peralatan<br>Lingkup<br>Standardisasi<br>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](http://www.bapeten.go.id)

| NO | Nama (alat uji)         | Merek    | Tipe          | No Seri   | Keterangan                                                                                        | Milik Sendiri (Ya/Tidak) |
|----|-------------------------|----------|---------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| 7  | Fantom 1D Scanner       | -        | Sun Nuclear   | -         | Kalibrasi luaran Teleterapi / LINAC                                                               | Ya                       |
| 8  | Thermometer Digital     | Eutech   | Thermo Logger | 488488    | Dosimeter Gamma Tingkat Terapi , Kalibrasi luaran Teleterapi / Linac, Kalibrasi Well Type Chamber | Ya                       |
| 9  | Barometer Analog        | Oakton   | Grup B        | 86510     | Dosimeter Gamma Tingkat Terapi , Kalibrasi luaran Teleterapi / Linac, Kalibrasi Well Type Chamber | Ya                       |
| 10 | Thermohygrometer Analog | Oakton   | Grup B        | -         | Dosimeter Gamma Tingkat Terapi , Kalibrasi luaran Teleterapi / Linac, Kalibrasi Well Type Chamber | Ya                       |
| 11 | Thermometer Digital     | Constant | 20T           | 20T110086 | Dosimeter Gamma Tingkat Terapi , Kalibrasi luaran Teleterapi / Linac, Kalibrasi Well Type Chamber | Ya                       |
| 12 | Barometer Analog        | Oakton   | Grup D        | 880143    | Dosimeter Gamma Tingkat Terapi , Kalibrasi luaran Teleterapi / Linac, Kalibrasi Well Type Chamber | 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](http://www.bapeten.go.id)

| NO | Nama (alat uji)                       | Merek           | Tipe                    | No Seri        | Keterangan                                                                                        | Milik Sendiri (Ya/Tidak) |
|----|---------------------------------------|-----------------|-------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| 13 | Termohyrometer Analog                 | Oakton          | Grup D                  | -              | Dosimeter Gamma Tingkat Terapi , Kalibrasi luaran Teleterapi / Linac, Kalibrasi Well Type Chamber | Ya                       |
| 14 | Well Type Chamber Standar Imaging     | Standar Imaging | HDR 1000 Plus           | A152152        | Kalibrasi Welltype Chamber (Ion Chamber)                                                          | Ya                       |
| 15 | Well Type Chamber PTW Sourcecheck 4Pi | -               | TW33005                 | 122068         | Kalibrasi Welltype Chamber (Ion Chamber)                                                          | Ya                       |
| 16 | Spektrometer Gamma                    | Ortec           | Detektor HPGe GEM 15-70 | 53-P42642B     | Lingkup Standarisasi Radionuklida                                                                 | Ya                       |
| 17 | TLD Badge Reader BARC                 | Nucleonix       | -                       | TL 1010        | Evaluasi Pemantauan Peralatan Dosis Eketrena                                                      | Ya                       |
| 18 | Oven Binder                           | -               | ED 56                   | 20170000005313 | Evaluasi Pemantauan Peralatan Dosis Eksterna                                                      | Ya                       |





**LEMBAR TAMBAHAN III**  
**KEPUTUSAN KEPALA BADAN PENGAWAS TENAGA NUKLIR**  
**NOMOR.10752.458.1.261023**  
**TENTANG**  
**PENUNJUKAN**  
**LEMBAGA UJI KETENAGANUKLIRAN**  
**(LABORATORIUM DOSIMETRI)**

**Ketentuan dan Kondisi**

1. Diberikan untuk evaluasi peralatan pemantau dosis eksternal sub-lingkup OSL (optically stimulated luminescence) Badge besaran Hp (10) dan Hp (0,07) dengan tipe dosimeter yang dapat dilayani adalah XA (personal monitoring), EX (environmental monitoring) dan Dot (dosimetri in vivo/pasien). Tidak dapat untuk memantau penerimaan dosis dari radiasi neutron.
2. Diberikan untuk evaluasi peralatan pemantau dosis eksternal sub-lingkup TLD (Thermoluminescence Dosimeter) Badge dari BARC untuk besaran Hp (0,07) dan Hp (10).
3. Diberikan untuk sub lingkup standarisasi radionuklida sumber gamma bentuk titik, kapsul, dan cair.
4. 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.

