

LAPORAN

NATIONAL WORKSHOP ON REGULATORY OVERSIGHT ON DECOMMISSIONING OF RESEARCH REACTORS

Jakarta, 1 - 4 September 2025



BALAI PENDIDIKAN DAN PELATIHAN
BADAN PENGAWAS TENAGA NUKLIR
2025

	BADAN PENGAWAS TENAGA NUKLIR (BAPETEN) Jalan Gajah Mada NO. 8, JAKARTA 10120 Tel. (62-21) 63858269 – 70, 6302164 URL : http://www.bapeten.go.id
Jenis Dokumen : Judul :	Laporan Laporan <i>National Workshop on Regulatory Oversight of Decommissioning of Research Reactors</i>

LEMBAR PENGESAHAN

0	Paraf & Tanggal		
	Jabatan	Kepala Balai Pendidikan dan Pelatihan	Ketua Tim Kerja Pelatihan Swakelola
	Nama	Ahmad Ciptadi Syuryavin	Iza Farikha
Rev.		Disahkan oleh :	Diperiksa oleh :
Disiapkan oleh Panitia Pelatihan:			
			
Jessie Ronny Kristiono	Dyah Kusumaningtyas	Susi Purnama Sari	
			
	Tarmono		

No Dok : LP-12/SWA/BDL/11/2025	Tanggal : 08/11/2025
Revisi : 0	Hal: i dari v

	BADAN PENGAWAS TENAGA NUKLIR (BAPETEN) Jalan Gajah Mada NO. 8, JAKARTA 10120 Tel. (62-21) 63858269 – 70, 6302164 URL : http://www.bapeten.go.id
Jenis Dokumen : Judul :	Laporan Laporan <i>National Workshop on Regulatory Oversight of Decommissioning of Research Reactors</i>

DAFTAR DISTRIBUSI

Laporan pelatihan ini didistribusikan secara elektronik kepada seluruh pegawai Balai Pendidikan dan Pelatihan.

No Dok : LP-12/SWA/BDL/11/2025	Tanggal : 08/11/2025
Revisi : 0	Hal: ii dari v

	BADAN PENGAWAS TENAGA NUKLIR (BAPETEN) Jalan Gajah Mada N0. 8, JAKARTA 10120 Tel. (62-21) 63858269 – 70, 6302164 URL : http://www.bapeten.go.id
Jenis Dokumen : Judul :	Laporan Laporan <i>National Workshop on Regulatory Oversight of Decommissioning of Research Reactors</i>

DAFTAR ISI

Lembar Pengesahan.....	Hal i
Daftar Distribusi.....	Hal ii
Daftar Isi.....	Hal iii
Daftar Tabel.....	Hal iv
Daftar Lampiran.....	Hal v
1. Pendahuluan.....	Hal 1
1.1. Latar Belakang.....	Hal 1
1.2. Tujuan Workshop.....	Hal 1
1.3. Indikator Keberhasilan.....	Hal 2
2. Perencanaan Workshop.....	Hal 3
2.1. Materi dan Pengajar.....	Hal 3
2.2. Peserta Workshop.....	Hal 5
2.3. Metode Workshop.....	Hal 6
2.4. Sarana dan Prasarana.....	Hal 6
2.5. Anggaran Workshop.....	Hal 7
2.6. Hambatan Perencanaan Workshop dan Solusi.....	Hal 8
3. Pelaksanaan Workshop.....	Hal 8
3.1. Ringkasan Workshop.....	Hal 8
3.2. Uraian Pelaksanaan Workshop.....	Hal 9
3.3. Hambatan Pelaksanaan Workshop dan Solusi.....	Hal 10
4. Evaluasi Workshop.....	Hal 11
4.1. Evaluasi Penyelenggaraan.....	Hal 11
4.2. Evaluasi Peserta.....	Hal 12
5. Kesimpulan dan Saran.....	Hal 13
5.1. Kesimpulan.....	Hal 13
5.2. Saran.....	Hal 14
Lampiran.....	Hal 15

No Dok : LP-12/SWA/BDL/11/2025	Tanggal : 08/11/2025
Revisi : 0	Hal: iii dari v

**BADAN PENGAWAS TENAGA NUKLIR (BAPETEN)**

Jalan Gajah Mada N0. 8, JAKARTA 10120

Tel. (62-21) 63858269 – 70, 6302164

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

Jenis Dokumen :

Judul :

Laporan

Laporan *National Workshop on Regulatory Oversight of Decommissioning of Research Reactors***DAFTAR TABEL**

Tabel 1. Daftar Nama Pengajar	Hal 5
Tabel 2. Daftar Peserta Workshop	Hal 5
Tabel 3. Daftar Sarana dan Prasarana Workshop	Hal 7
Tabel 4. Hasil Evaluasi Penyelenggaraan	Hal 12

	BADAN PENGAWAS TENAGA NUKLIR (BAPETEN) Jalan Gajah Mada NO. 8, JAKARTA 10120 Tel. (62-21) 63858269 – 70, 6302164 URL : http://www.bapeten.go.id
Jenis Dokumen : Judul :	Laporan Laporan <i>National Workshop on Regulatory Oversight of Decommissioning of Research Reactors</i>

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. SK Panitia Workshop	Hal 15
Lampiran 2. SK Pembentukan Tim Pengajar	Hal 19
Lampiran 3. Dokumentasi Workshop	Hal 24
Lampiran 4. Rekapitulasi Sertifikat Workshop	Hal 28

No Dok : LP-12/SWA/BDL/11/2025	Tanggal : 08/11/2025
Revisi : 0	Hal: v dari v

	BADAN PENGAWAS TENAGA NUKLIR (BAPETEN) Jalan Gajah Mada NO. 8, JAKARTA 10120 Tel. (62-21) 63858269 – 70, 6302164 URL : http://www.bapeten.go.id
Jenis Dokumen : Judul :	Laporan Laporan <i>National Workshop on Regulatory Oversight of Decommissioning of Research Reactors</i>

1. Pendahuluan

1.1. Latar Belakang

Indonesia memiliki tiga reaktor riset (RR) dan beberapa fasilitas daur bahan bakar, termasuk fasilitas fabrikasi bahan bakar dan produksi radioisotop serta fasilitas pengelolaan limbah radioaktif. Semua fasilitas nuklir di Indonesia pada tahun 2025 sudah berusia cukup tua, antara 37 hingga 61 tahun operasi sejak komisioning pertama atau pencapaian kritikalitasnya. Ketiga RR tersebut dioperasikan oleh BRIN:

- **Reaktor TRIGA-2000**, Bandung, Provinsi Jawa Barat. Dirancang untuk 2 MWt, dilisensikan untuk 400 kWt. Tujuan: Penelitian dan pengembangan (Litbang), produksi radioisotop, dan pendidikan. Kritikalitas pertama dicapai pada tahun 1964;
- **Reaktor Kartini**, Yogyakarta, Provinsi DIY. Dilisensikan untuk 100 kWt. Tujuan: Litbang dan pendidikan. Kritikalitas pertama dicapai pada tahun 1979;
- **Reaktor Serba Guna GA Siwabessy (RSG-GAS/Multipurpose Reactor MPR-20)**. Dilisensikan untuk 20 MWt, dioperasikan pada 10 MWt. Kompleks Nuklir Serpong, Provinsi Banten. Reaktor nuklir untuk Litbang, produksi radioisotop, dan pendidikan. Kritikalitas pertama pada tahun 1987.

Oleh karena itu, semua reaktor riset di Indonesia menghadapi masalah penuaan, dan mungkin akan didekomisioning dalam waktu dekat. Regulator kemudian harus mempersiapkan rencana aksi yang diperlukan, termasuk mengidentifikasi tantangan dan peluang di bidang rencana dekomisioning. Rencana aksi yang dirumuskan sangat penting dan mendesak untuk dilaksanakan oleh BAPETEN, karena ini merupakan proses bisnis yang relatif baru dan memiliki signifikansi keselamatannya sendiri.

1.2. Tujuan Workshop

Memberikan pengetahuan esensial dan praktik-praktik terbaik dalam kegiatan dekomisioning reaktor riset, serta regulasinya, yang akan berguna bagi BAPETEN untuk merumuskan kebijakan, strategi, dan rencana pengaturan dekomisioning reaktor riset. Kompetensi yang diperoleh dari Lokakarya ini juga diharapkan dapat

No Dok : LP-12/SWA/BDL/11/2025	Tanggal : 08/11/2025
Revisi : 0	Hal: 1 dari 29

	BADAN PENGAWAS TENAGA NUKLIR (BAPETEN) Jalan Gajah Mada NO. 8, JAKARTA 10120 Tel. (62-21) 63858269 – 70, 6302164 URL : http://www.bapeten.go.id
Jenis Dokumen : Judul :	Laporan Laporan <i>National Workshop on Regulatory Oversight of Decommissioning of Research Reactors</i>

berguna bagi BAPETEN untuk melaksanakan evaluasi terhadap Rencana Dekomisioning yang diajukan oleh pemegang izinreaktor riset.

1.3. Indikator Keberhasilan

Indikator keberhasilan workshop ini adalah peserta mampu memahami:

1. Gambaran umum keselamatan RR yang menua;
2. Rencana Pengelolaan Penuaan, dan tinjauan regulasinya;
3. Tinjauan Keselamatan Periodik;
4. Proses dekomisioning, tonggak pencapaiannya, dan pengawasan regulatori;
5. Estimasi biaya dekomisioning RR;
6. Manajemen Proyek Dekomisioning (Penjadwalan, Tim Proyek);
7. Jenis dan teknik karakterisasi, serta peran karakterisasi dalam proses dekomisioning;
8. Pendekatan statistik dalam Survei Karakterisasi;
9. Rencana Dekomisioning, dan tinjauan regulasinya.
10. Pengelolaan Limbah Dekomisioning.
11. Kriteria Pelepasan untuk material, bangunan, dan tapak.

No Dok : LP-12/SWA/BDL/11/2025	Tanggal : 08/11/2025
Revisi : 0	Hal: 2 dari 29

	BADAN PENGAWAS TENAGA NUKLIR (BAPETEN) Jalan Gajah Mada NO. 8, JAKARTA 10120 Tel. (62-21) 63858269 – 70, 6302164 URL : http://www.bapeten.go.id
Jenis Dokumen : Judul :	Laporan Laporan <i>National Workshop on Regulatory Oversight of Decommissioning of Research Reactors</i>

2. Perencanaan Workshop

2.1. Materi dan Pengajar Workshop

Materi yang disampaikan pada workshop ini adalah sebagai berikut:

Day 1

Monday, 1 September 2025		
09:30-10:00	Welcome remarks, objectives and expected results of the workshop, selection of chairperson and adoption of the agenda, introduction of the participants, group photo	Ms. Taruniyati Handayani BAPETEN, IAEA staff RRSS/ NSNI IAEA experts
10:00-10:30	IAEA activities, issues and challenges for research reactors safety	IAEA, Naseer
10:30-11:00	Coffee break	
11:00-11:45	BAPETEN presentation on Regulations for Research Reactors	BAPETEN representative
11:45-12:30	Overview of research reactors and organizational role and responsibilities	BRIN representative
12:30-14:00	Lunch break	
14:00 -15:00	Planning, preparation, conduct, reporting of inspections of research reactors	IAEA, Naseer
15:00-15:30	Coffee break	
15:30-16:30	Regulatory inspections–BAPETEN experience	BAPETEN representative
16:30-17:00	Discussion	

No Dok : LP-12/SWA/BDL/11/2025	Tanggal : 08/11/2025
Revisi : 0	Hal: 3 dari 29

	BADAN PENGAWAS TENAGA NUKLIR (BAPETEN) Jalan Gajah Mada NO. 8, JAKARTA 10120 Tel. (62-21) 63858269 – 70, 6302164 URL : http://www.bapeten.go.id
Jenis Dokumen : Judul :	Laporan Laporan <i>National Workshop on Regulatory Oversight of Decommissioning of Research Reactors</i>

Day 2

Tuesday, 2 September 2025		
09:00-10:00	IAEA safety standards for ageing management of research reactors	IAEA, Naseer
10:00-10:30	Coffee break	
10:30-12:00	Ageing management and its interaction with maintenance, periodic testing and inspection of research reactor	
12:00-13:00	Lunch break	
13:00 -14:00	IAEA safety standards for preparation of decommissioning	IAEA, Naseer
14:00-15:30	Experience from decommissioning of research reactors	IAEA Expert, Frank
15:30-16:00	Discussion	

Day 3

Wednesday, 3 September 2025		
09:00-12:00	Working group exercise for ageing management of research reactors	All
12:00-13:00	Lunch break	
13:00-16:00	Working group exercise on preparation for decommissioning	All

Day 4

Thursday, 4 September 2025		
09:00-10:00	Operating Experience Feedback from events reported to the IRSRR	IAEA, Naseer
10:00-10:30	Coffee break	
10:30-11:30	Knowledge management for decommissioning of research reactors	
11:30-12:30	Waste management during decommissioning of research reactors	IAEA Expert, Frank
12:30-13:30	Lunch break	
13:30-14:30	Presentation on results of working group exercises	Working groups
15:00-16:00	Review of workshop report and conclusions Closing Session	All

No Dok : LP-12/SWA/BDL/11/2025	Tanggal : 08/11/2025
Revisi : 0	Hal: 4 dari 29

	BADAN PENGAWAS TENAGA NUKLIR (BAPETEN) Jalan Gajah Mada N0. 8, JAKARTA 10120 Tel. (62-21) 63858269 – 70, 6302164 URL : http://www.bapeten.go.id
Jenis Dokumen : Judul :	Laporan Laporan <i>National Workshop on Regulatory Oversight of Decommissioning of Research Reactors</i>

Tabel 1. Daftar Nama Pengajar

No	Name	Institution/Country
1	Farhana Naseer	Department of Nuclear Safety and Security
2	Frank Trzebiatowski	Canadian Nuclear Laboratories Ltd. (CNL)
3	Ashraf Kamoon	Egyptian Nuclear and Radiological Regulatory Authority

2.2. Peserta Workshop

Kriteria peserta yang mengikuti workshop ini adalah:

1. Dinominasikan oleh Kepala Unit Kerja
2. Dinominasikan oleh IAEA

Peserta yang mengikuti *National Workshop on Regulatory Oversight of Decommissioning of Research Reactors* ini sebanyak 23 (dua puluh tiga) orang.

Tabel 2. Daftar Peserta Workshop

No	Nama	Unit Kerja	Instansi
1	Arif Isnaeni	P2STPIBN	Bapeten
2	Ferdinand	P2STPIBN	Bapeten
3	Dewi Novitasari	P2STPIBN	Bapeten
4	Adam Wibuana Anangga Diva	P2STPIBN	Bapeten
5	Dheyas Nanda Imesta	P2STPIBN	Bapeten
6	Rachmat Triharto	Direktorat Pengelolaan Fasilitas Kentenaganukliran	BRIN

No Dok : LP-12/SWA/BDL/11/2025	Tanggal : 08/11/2025
Revisi : 0	Hal: 5 dari 29



BADAN PENGAWAS TENAGA NUKLIR (BAPETEN)

Jalan Gajah Mada N0. 8, JAKARTA 10120
Tel. (62-21) 63858269 – 70, 6302164
URL : <http://www.bapeten.go.id>

Jenis Dokumen :
Judul :

Laporan
Laporan *National Workshop on Regulatory Oversight of Decommissioning of Research Reactors*

7	Mukhamad Nurhasyim	Direktorat Pengelolaan Fasilitas Kertenaganukliran	BRIN
8	Nur Tri Harjanto	Direktorat Pengelolaan Fasilitas Kertenaganukliran	BRIN
9	Joko Supriyadi	DIIBN	Bapeten
10	Miftahul Ummah	DIIBN	Bapeten
11	Bambang Tri Purnomo	DIIBN	Bapeten
12	Desy Triana	DIIBN	Bapeten
13	Nur Rahmad Yusuf	DIIBN	Bapeten
14	Helen Rafliis	DIIBN	Bapeten
15	Dyah Kallista Sofia	DIIBN	Bapeten
16	Suci Prihastuti	DP2IBN	Bapeten
17	Fery Putrawan Cusmanri	DP2IBN	Bapeten
18	Zakki Muhammad	DP2IBN	Bapeten
19	Agus Waluyo - PIC	DPIBN	Bapeten
20	Ade Awalludin	DPIBN	Bapeten
21	Daddy Setyawan	P2STPIBN	Bapeten
22	Diah Hidayanti Sukarno	P2STPIBN	Bapeten
23	Lilis Susanti Setianingsih	P2STPIBN	Bapeten

2.3. Metode Workshop

Metode yang digunakan pada workshop ini adalah 2 (dua) hari tatap muka daring melalui zoom meeting dan 2 (dua) hari klasikal atau tatap muka langsung antara peserta dan expert.

2.4. Sarana dan Prasarana

Sarana dan prasarana yang digunakan pada pelatihan ini antara lain:

No Dok : LP-12/SWA/BDL/11/2025	Tanggal : 08/11/2025
Revisi : 0	Hal: 6 dari 29

	BADAN PENGAWAS TENAGA NUKLIR (BAPETEN) Jalan Gajah Mada NO. 8, JAKARTA 10120 Tel. (62-21) 63858269 – 70, 6302164 URL : http://www.bapeten.go.id
Jenis Dokumen : Judul :	Laporan Laporan <i>National Workshop on Regulatory Oversight of Decommissioning of Research Reactors</i>

Tabel 3. Daftar Sarana dan Prasarana Pelatihan

No	Jenis	Merk/Type	Jumlah	Kondisi	Sumber/Asal
1	Ruang Meeting	-	1	Baik	BOU
2	Laptop		1	Baik	Balai Diklat
3	LCD	-	3	Baik	BOU
4	Layar	-	3	Baik	BOU
5	Sound system	-	1	Baik	BOU
6	Microphone	-	4	Baik	BOU
7	Laser pointer	-	1	Baik	Balai Diklat
8	Papan nama	-	55	Baik	Balai Diklat
9	ATK	-	1	Set	Balai Diklat
10	Printer	-	1	Baik	Balai Diklat

Selain sarana prasarana, juga disediakan konsumsi yang meliputi *coffee break* dan makan siang *lunch box*.

2.5. Anggaran Workshop

Anggaran yang diperlukan pada penyelenggaraan pelatihan ini berupa pengadaan konsumsi yang berasal dari unit kerja Biro Organisasi dan Umum. Hal tersebut dilakukan karena adanya kebijakan BAPETEN dalam rangka menindaklanjuti Instruksi Presiden (Inpres) Nomor 1 Tahun 2025 tentang Efisiensi Belanja dalam Pelaksanaan Anggaran Pendapatan dan Belanja Negara (APBN) dan Anggaran Pendapatan dan Belanja Daerah (APBD) Tahun Anggaran 2025 dimana seluruh penyediaan konsumsi disediakan oleh Unit Kerja Biro Organisasi dan Umum.

No Dok : LP-12/SWA/BDL/11/2025	Tanggal : 08/11/2025
Revisi : 0	Hal: 7 dari 29

	BADAN PENGAWAS TENAGA NUKLIR (BAPETEN) Jalan Gajah Mada N0. 8, JAKARTA 10120 Tel. (62-21) 63858269 – 70, 6302164 URL : http://www.bapeten.go.id
Jenis Dokumen : Judul :	Laporan Laporan <i>National Workshop on Regulatory Oversight of Decommissioning of Research Reactors</i>

2.6. Hambatan Perencanaan Workshop dan Solusi

- a. Suasana Jakarta yang kurang kondusif pada saat pelaksanaan workshop sehingga rencana penyelenggaraan workshop yang semula direncanakan 4 (empat) hari dilaksanakan secara tatap muka klasikal berubah menjadi 2 (dua) hari tatap muka daring melalui zoom meeting dan 2 (dua) hari klasikal atau tatap muka langsung
- b. Adanya hari libur nasional sebagai cuti bersama dalam rangka Maulid Nabi Muhammad SAW pada tanggal 05 September 2025, sehingga kegiatan yang sebelumnya diagendakan dilaksanakan pada tanggal 01 – 05 September 2025 berubah menjadi tanggal 01 – 04 September 2025.

3. Pelaksanaan Workshop

3.1. Ringkasan Workshop

Kegiatan *National Workshop on Regulatory Oversight of Decommissioning of Research Reactors* diselenggarakan pada:

Tanggal : 01 s.d. 04 September 2025
Tempat : Auditorium Lt. 8 Gd B BAPETEN
Jumlah peserta : 23 orang

Workshop ini didahului dengan sambutan yang disampaikan oleh Ms. Farhana Naseer sebagai perwakilan dari IAEA yang kemudian dilanjutkan oleh Ka. Balai Pendidikan dan Pelatihan, Bpk. Ahmad Ciptadi Syuryavin. Beliau menyampaikan permohonan maaf atas situasi yang belum sepenuhnya kondusif, namun berharap peserta dapat segera berinteraksi langsung dan menikmati suasana di Jakarta. "Workshop ini merupakan kegiatan penting BAPETEN di tahun 2025, khususnya dalam memperkuat kompetensi pengelolaan penuaan reaktor riset serta persiapan menuju dekomisioning. Kegiatan ini diharapkan menjadi ruang dialog, berbagi teknologi, serta memperkuat kolaborasi dalam memastikan pengoperasian reaktor nuklir yang aman, dan diakhiri oleh Ka. P2STPIBN, Ibu Taruniyati Handayani

No Dok : LP-12/SWA/BDL/11/2025	Tanggal : 08/11/2025
Revisi : 0	Hal: 8 dari 29

	BADAN PENGAWAS TENAGA NUKLIR (BAPETEN) Jalan Gajah Mada NO. 8, JAKARTA 10120 Tel. (62-21) 63858269 – 70, 6302164 URL : http://www.bapeten.go.id
Jenis Dokumen : Judul :	Laporan Laporan <i>National Workshop on Regulatory Oversight of Decommissioning of Research Reactors</i>

sekaligus membuka pelaksanaan workshop secara resmi. Dalam sambutannya ia menyampaikan bahwa workshop ini merupakan bagian dari proyek *Technical Cooperation* yang diprakarsai P2STPIBN BAPETEN selaku *technical support organization*. “Workshop ini menjadi sarana penting bagi kita untuk belajar dari para pakar IAEA, khususnya terkait manajemen penuaan reaktor riset dan persiapan dekomisioning. Tiga reaktor riset di Indonesia telah beroperasi lebih dari tiga dekade, sehingga cepat atau lambat kita harus siap menghadapi tahap dekomisioning, baik dari sisi fasilitas maupun regulasi. Regulasi dekomisioning kita masih mengacu pada standar lama, sehingga pembaruan sangat diperlukan agar sesuai dengan perkembangan internasional.

3.2. Uraian Pelaksanaan Workshop

Uraian pelaksanaan pelatihan hari pertama sampai dengan hari kelima workshop adalah sebagai berikut:

a) Hari ke-1 workshop

- Pada hari pertama workshop ini diawali dengan pembukaan. Pembukaan workshop berjalan dengan lancar dan tepat waktu, kemudian dilanjutkan dengan “IAEA activities, issues and challenges for research reactors safety” yang disampaikan oleh langsung oleh Ms. Farhana Naseer dari IAEA.
- Dilanjutkan dengan pemaparan materi oleh expert sesuai agenda
- Penyelenggaraan workshop hari pertama berjalan lancar dan peserta aktif dalam pembelajaran serta dalam diskusi

b) Hari ke-2 workshop

- Kegiatan hari kedua diawali dengan rangkuman singkat penyelenggaraan hari pertama yang dipimpin oleh Ms. Farhana Naseer
- Dilanjutkan dengan penyampaian materi oleh para expert
- Kegiatan diakhiri dengan diskusi.

No Dok : LP-12/SWA/BDL/11/2025	Tanggal : 08/11/2025
Revisi : 0	Hal: 9 dari 29

	BADAN PENGAWAS TENAGA NUKLIR (BAPETEN) Jalan Gajah Mada NO. 8, JAKARTA 10120 Tel. (62-21) 63858269 – 70, 6302164 URL : http://www.bapeten.go.id
Jenis Dokumen : Judul :	Laporan Laporan <i>National Workshop on Regulatory Oversight of Decommissioning of Research Reactors</i>

- Pelaksanaan workshop Hari ke-2 berjalan lancar sesuai dengan jadwal yang telah ditetapkan dan peserta aktif dalam mengikuti pembelajaran serta dalam diskusi

c) Hari ke-3 workshop

- Kegiatan hari ketiga didahului dengan penyampaian materi oleh expert dilanjutkan dengan kerja kelompok dan kegiatan lain sesuai dengan agenda.
- Pelaksanaan workshop Hari ke-3 berjalan lancar sesuai dengan jadwal yang telah ditetapkan dan peserta aktif dalam mengikuti pembelajaran serta dalam diskusi.

d) Hari ke-4 workshop

- Kegiatan hari keempat diawali dengan penyampaian materi oleh para expert sesuai agenda
- Kegiatan diakhiri dengan presentasi kelompok yang dipimpin oleh para expert

e) Hari ke-5 workshop

- Kegiatan hari kelima didahului penyampaian materi oleh expert dilanjutkan dengan diskusi panel.
- Se belum kegiatan ditutup, IAEA menyampaikan evaluasi secara online yang diisi oleh seluruh peserta.
- Kegiatan pada hari terakhir diakhiri dengan penutupan oleh Ka. P2STPIBN yang didampingi Ka. Balai Diklat.

3.3. Hambatan Pelaksanaan Workshop dan Solusi

Beberapa hambatan yang dialami selama pelaksanaan pelatihan serta solusi untuk mengatasi hambatan yang sudah dilakukan adalah sebagai berikut:

No Dok : LP-12/SWA/BDL/11/2025	Tanggal : 08/11/2025
Revisi : 0	Hal: 10 dari 29

	BADAN PENGAWAS TENAGA NUKLIR (BAPETEN) Jalan Gajah Mada N0. 8, JAKARTA 10120 Tel. (62-21) 63858269 – 70, 6302164 URL : http://www.bapeten.go.id
Jenis Dokumen : Judul :	Laporan Laporan <i>National Workshop on Regulatory Oversight of Decommissioning of Research Reactors</i>

- a) Tidak adanya praktikum ke riset reaktor oleh karena itu Balai Diklat mengundang peserta dari BRIN untuk mengikuti workshop dan memberikan pemaparan materi terkait dekomisioning.
- b) Karena adanya situasi yang kurang kondusif penyelenggaraan tatap muka klasikal tidak bisa secara penuh dilaksanakan. Solusi untuk hal terkait adalah penyelenggaraan workshop dilaksanakan secara daring pada hari Senin dan Selasa.

4. Evaluasi Workshop

Evaluasi kegiatan diberikan dalam rangka memberikan pengetahuan esensial dan praktik-praktik terbaik dalam kegiatan dekomisioning reaktor riset, serta regulasinya, yang akan berguna bagi BAPETEN untuk merumuskan kebijakan, strategi, dan rencana pengaturan dekomisioning reaktor riset. Kompetensi yang diperoleh dari Lokakarya ini juga diharapkan dapat berguna bagi BAPETEN untuk melaksanakan evaluasi terhadap Rencana Dekomisioning yang diajukan oleh pemegang izin reaktor riset.

Kegiatan evaluasi *National Workshop on Regulatory Oversight of Decommissioning of Research Reactors* dilakukan secara online oleh Balai Diklat BAPETEN sebelum kegiatan ditutup secara resmi.

Berikut hasil evaluasi yang dilakukan oleh Balai Diklat:

4.1. Evaluasi Penyelenggaraan

Unsur-unsur penilaian pada kuisioner evaluasi akhir workshop yaitu:

- Penilaian Materi Workshop
- Penilaian Penyelenggaraan
- Penilaian Aplikasi LMS

Rentang penilaian yang digunakan adalah sebagai berikut:

4.51 – 5.00	= sangat baik
3.51 – 4.50	= baik
2.51 – 3.50	= cukup baik
1.51 – 2.50	= kurang baik

No Dok : LP-12/SWA/BDL/11/2025	Tanggal : 08/11/2025
Revisi : 0	Hal: 11 dari 29

	BADAN PENGAWAS TENAGA NUKLIR (BAPETEN) Jalan Gajah Mada NO. 8, JAKARTA 10120 Tel. (62-21) 63858269 – 70, 6302164 URL : http://www.bapeten.go.id
Jenis Dokumen : Judul :	Laporan Laporan <i>National Workshop on Regulatory Oversight of Decommissioning of Research Reactors</i>

0.00 – 1.50 = tidak baik

Tabel rekap kuisioner evaluasi akhir workshop terdapat dalam Tabel 4 berikut

Tabel 4. Hasil Evaluasi Penyelenggaraan

No	Unsur Penilaian	Rata-Rata
1	Penilaian Materi Wokshop	4.55
2	Penilaian Penyelenggaraan	4.5
3	Penilaian Aplikasi LMS	4.52
Rata-Rata Keseluruhan		4.53

Berdasarkan tabel rekap kuisioner evaluasi penyelenggaraan diperoleh nilai rata-rata akhir evaluasi penyelenggaraan adalah **4.53** yang berarti peserta menilai “**Baik**” terhadap penyelenggaraan pelatihan.

4.2. Evaluasi Peserta

Tujuan evaluasi peserta adalah untuk mengetahui apakah materi yang diberikan pada workshop dapat meningkatkan kompetensi dan pengetahuan peserta. Metode yang digunakan dalam mengevaluasi peserta adalah dengan memberikan pertanyaan pada kuisioner evaluasi akhir. Pertanyaan tersebut yaitu

- Workshop ini dapat meningkatkan kompetensi dan pengetahuan peserta

Rentang penilaian yang digunakan adalah sebagai berikut:

- 96 – 100 = sangat memuaskan
- 81 – 95 = memuaskan
- 66 – 80 = baik sekali
- 51 – 65 = baik
- 0 – 50 = kurang

No Dok : LP-12/SWA/BDL/11/2025	Tanggal : 08/11/2025
Revisi : 0	Hal: 12 dari 29

	BADAN PENGAWAS TENAGA NUKLIR (BAPETEN) Jalan Gajah Mada NO. 8, JAKARTA 10120 Tel. (62-21) 63858269 – 70, 6302164 URL : http://www.bapeten.go.id
Jenis Dokumen : Judul :	Laporan Laporan <i>National Workshop on Regulatory Oversight of Decommissioning of Research Reactors</i>

Berdasarkan hasil rekap pengisian kuisioner untuk pertanyaan “Workshop ini dapat meningkatkan kompetensi dan pengetahuan peserta”, nilai rata-rata yang diperoleh adalah **4.6** (memuaskan) yang artinya secara umum workshop ini dapat meningkatkan kompetensi dan pengetahuan peserta.

5. Kesimpulan dan Saran

5.1 Kesimpulan

Dari hasil paparan yang disampaikan pada poin 3 (Pelaksanaan Pelatihan) diatas, dapat disimpulkan bahwa kegiatan *National Workshop on Regulatory Oversight of Decommissioning of Research Reactors* telah berjalan dengan baik, lancar dan sukses meskipun terdapat beberapa kendala baik dalam persiapan maupun dalam pelaksanaannya.

Berdasarkan hasil evaluasi yang disampaikan oleh peserta, kelebihan workshop ini antara lain:

- a. Memberikan gambaran untuk persiapan BAPETEN untuk berbenah dalam peraturan maupun pengawasan Dekomisioning dan Manajemen Penuaan dan BRIN untuk mempersiapkan diri dalam perencanaan dan pelaksanaan Dekomisioning.
- b. Lokakarya ini menyediakan platform yang berharga bagi para ahli dan pemangku kepentingan untuk bertukar pengalaman dan praktik terbaik.

Berdasarkan hasil evaluasi yang disampaikan oleh peserta, kekurangan workshop ini antara lain:

- a. Beberapa sesi terasa agak terburu-buru karena keterbatasan waktu,
- b. Lokasi penyelenggaraan yang terlalu luas dan dingin, jarak layar proyektor terlalu jauh dengan peserta.

No Dok : LP-12/SWA/BDL/11/2025	Tanggal : 08/11/2025
Revisi : 0	Hal: 13 dari 29

	BADAN PENGAWAS TENAGA NUKLIR (BAPETEN) Jalan Gajah Mada NO. 8, JAKARTA 10120 Tel. (62-21) 63858269 – 70, 6302164 URL : http://www.bapeten.go.id
Jenis Dokumen : Judul :	Laporan Laporan <i>National Workshop on Regulatory Oversight of Decommissioning of Research Reactors</i>

5.2 Saran

Saran-saran untuk perbaikan penyelenggaraan berikutnya terkait kendala yang dihadapi adalah sebagai berikut:

1. Memastikan tanggal kegiatan yang diusulkan tidak terdapat hari libur nasional, untuk menghindari kegiatan yang bersamaan dikarenakan keterbatasan sarana prasarana yang dimiliki
2. Peserta diminimalisir dari kegiatan sehari-hari, agar tidak mengganggu kegiatan workshop.

No Dok : LP-12/SWA/BDL/11/2025	Tanggal : 08/11/2025
Revisi : 0	Hal: 14 dari 29



BADAN PENGAWAS TENAGA NUKLIR (BAPETEN)

Jalan Gajah Mada N0. 8, JAKARTA 10120

Tel. (62-21) 63858269 – 70, 6302164

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

Jenis Dokumen :

Judul :

Laporan

Laporan *National Workshop on Regulatory Oversight of Decommissioning of Research Reactors*

Lampiran 1

SK Panitia Penyelenggara

National Workshop on Regulatory Oversight of Decommissioning of Research Reactors



KEPUTUSAN KEPALA BALAI PENDIDIKAN DAN PELATIHAN
NOMOR 1286 TAHUN 2025

TENTANG

PERUBAHAN ATAS KEPUTUSAN KEPALA BALAI PENDIDIKAN DAN
PELATIHAN NOMOR 1194 TAHUN 2025 TENTANG PEMBENTUKAN PANITIA
PENYELENGGARA *IAEA EXPERT MISSION FOR NATIONAL WORKSHOP ON
REGULATORY OVERSIGHT OF AGEING AND PREPARATION FOR
DECOMMISSIONING OF RESEARCH REACTOR*
TAHUN ANGGARAN 2025

KEPALA BALAI PENDIDIKAN DAN PELATIHAN
BADAN PENGAWAS TENAGA NUKLIR,

Menimbang : a. bahwa telah ditetapkan Keputusan Kepala Balai Pendidikan dan Pelatihan Nomor 1194 Tahun 2025 tanggal 14 Juli 2025 tentang Pembentukan Panitia Penyelenggara *IAEA Expert Mission for National Workshop on Regulatory Oversight of Ageing and Preparation for Decommissioning of Research Reactor* tahun 2025;

b. bahwa terdapat perubahan susunan panitia penyelenggara kegiatan *workshop* sebagaimana tersebut pada butir a; dan

c. bahwa berdasarkan pertimbangan sebagaimana dimaksud pada butir a dan b, dipandang perlu untuk menetapkan Keputusan Kepala Balai Pendidikan dan Pelatihan tentang Perubahan Atas Keputusan Kepala Balai Pendidikan dan Pelatihan Nomor 1194 Tahun 2025 tentang Pembentukan Panitia Penyelenggara *IAEA Expert Mission for National Workshop on Regulatory Oversight of Ageing and Preparation for Decommissioning of Research Reactor* Tahun 2025.

Mengingat : 1. Undang-undang Nomor 10 Tahun 1997 tentang Ketenaganukliran (Lembaran Negara Tahun 1997 Nomor 23, Tambahan Lembaran Negara Nomor 3676);

2. Undang-Undang Nomor 20 Tahun 2023 tentang Aparatur Sipil Negara (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2023 Nomor 141, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 6897);

No Dok : LP-12/SWA/BDL/11/2025

Tanggal : 08/11/2025

Revisi : 0

Hal: 15 dari 29



BADAN PENGAWAS TENAGA NUKLIR (BAPETEN)

Jalan Gajah Mada N0. 8, JAKARTA 10120

Tel. (62-21) 63858269 – 70, 6302164

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

Jenis Dokumen :

Judul :

Laporan

Laporan *National Workshop on Regulatory Oversight of Decommissioning of Research Reactors*

-2-

3. Peraturan Pemerintah Nomor 14 Tahun 2014 tentang Sistem Manajemen Badan Pengawas Tenaga Nuklir;
4. Peraturan Badan Pengawas Tenaga Nuklir Nomor 9 Tahun 2020 tentang Organisasi dan Tata Kerja Badan Pengawas Tenaga Nuklir;
5. Peraturan Badan Pengawas Tenaga Nuklir Nomor 10 Tahun 2020 tentang Organisasi dan Tata Kerja Balai Pendidikan dan Pelatihan BAPETEN; dan
6. Peraturan Menteri Keuangan Republik Indonesia Nomor 39 Tahun 2024 tentang Standar Biaya Masukan Tahun Anggaran 2025.

MEMUTUSKAN

Menetapkan : KEPUTUSAN KEPALA BALAI PENDIDIKAN DAN PELATIHAN TENTANG PERUBAHAN ATAS KEPUTUSAN KEPALA BALAI PENDIDIKAN DAN PELATIHAN NOMOR 1194 TAHUN 2025 TENTANG PEMBENTUKAN PANITIA PENYELENGGARA *IAEA EXPERT MISSION FOR NATIONAL WORKSHOP ON REGULATORY OVERSIGHT OF AGEING AND PREPARATION FOR DECOMMISSIONING OF RESEARCH REACTOR*.

KESATU : merevisi susunan Panitia Penyelenggara *IAEA Expert Mission for National Workshop on Regulatory Oversight of Ageing and Preparation for Decommissioning of Research Reactor* tahun 2025 yang selanjutnya dalam Keputusan ini disebut Panitia dengan susunan sebagaimana dimaksud pada Lampiran Keputusan ini.

KEDUA : Panitia sebagaimana dimaksud dalam diktum KESATU mempunyai tugas sebagai berikut:

1. mengadakan persiapan dan penyelenggaraan *IAEA Expert Mission for National Workshop on Regulatory Oversight of Ageing and Preparation for Decommissioning of Research Reactor* secara tatap muka/klasikal;
2. menyusun dan menyiapkan rencana anggaran penyelenggaraan *workshop*;
3. melakukan koordinasi dan melaksanakan pertemuan persiapan yang berkaitan untuk kelancaran penyelenggaraan *workshop*;
4. melakukan kegiatan lain yang diperlukan dalam rangka kelancaran penyelenggaraan *workshop* tersebut; dan
5. memastikan penyelenggaraan *workshop* berjalan sesuai dengan tujuan yang akan dicapai.

No Dok : LP-12/SWA/BDL/11/2025

Tanggal : 08/11/2025

Revisi : 0

Hal: 16 dari 29



BADAN PENGAWAS TENAGA NUKLIR (BAPETEN)

Jalan Gajah Mada N0. 8, JAKARTA 10120

Tel. (62-21) 63858269 – 70, 6302164

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

Jenis Dokumen :

Judul :

Laporan

Laporan *National Workshop on Regulatory Oversight of Decommissioning of Research Reactors*

-3-

- KETIGA** : dalam menjalankan tugasnya Ketua Panitia sebagaimana dimaksud dalam diktum KESATU bertanggung jawab kepada Kepala Balai Pendidikan dan Pelatihan atas tugas yang dilakukan oleh Panitia dengan membuat dan menyerahkan Laporan Hasil Penyelenggaraan *Workshop*.
- KEEMPAT** : *IAEA Expert Mission for National Workshop on Regulatory Oversight of Ageing and Preparation for Decommissioning of Research Reactor* tahun 2025 diselenggarakan pada tanggal 01 s.d 05 September 2025 secara tatap muka/klasikal.
- KELIMA** : seluruh biaya yang berkaitan dengan penyelenggaraan *IAEA Expert Mission for National Workshop on Regulatory Oversight of Ageing and Preparation for Decommissioning of Research Reactor* tahun 2025 dibebankan pada Anggaran DIPA BAPETEN Tahun 2025 Nomor SP DIPA - 085.01.1.613324/2025 MAK. 3562.EBC.996.053.B.
- KEENAM** : Keputusan ini mulai berlaku sejak ditetapkan sampai dengan *IAEA Expert Mission for National Workshop on Regulatory Oversight of Ageing and Preparation for Decommissioning of Research Reactor* tahun 2025 selesai dilaksanakan dengan ketentuan bila di kemudian hari terdapat kekeliruan dalam Keputusan ini akan diadakan perbaikan sebagaimana mestinya.

Ditetapkan di : Jakarta

Pada tanggal : 25 Juli 2025



Tembusan Yth.:
Yang bersangkutan



No Dok : LP-12/SWA/BDL/11/2025

Tanggal : 08/11/2025

Revisi : 0

Hal: 17 dari 29



BADAN PENGAWAS TENAGA NUKLIR (BAPETEN)

Jalan Gajah Mada N0. 8, JAKARTA 10120
Tel. (62-21) 63858269 – 70, 6302164
URL : <http://www.bapeten.go.id>

Jenis Dokumen :

Judul :

Laporan

Laporan *National Workshop on Regulatory Oversight of Decommissioning of Research Reactors*

-4-

LAMPIRAN KEPUTUSAN KEPALA
BALAI PENDIDIKAN DAN PELATIHAN
NOMOR : 1286 TAHUN 2025
TANGGAL : 25 JULI 2025

SUSUNAN PANITIA PENYELENGGARA
*IAEA EXPERT MISSION FOR NATIONAL WORKSHOP ON REGULATORY
OVERSIGHT OF AGEING AND PREPARATION FOR DECOMMISSIONING OF
RESEARCH REACTOR
TAHUN ANGGARAN 2025*

- 1 Ketua : Jessie Ronny Kristiono
- 2 Anggota : Dyah Kusumaningtyas
Susni Purnama Sari
Tarmono

Ditetapkan di : Jakarta
Pada tanggal : 25 Juli 2025





BADAN PENGAWAS TENAGA NUKLIR (BAPETEN)

Jalan Gajah Mada N0. 8, JAKARTA 10120

Tel. (62-21) 63858269 – 70, 6302164

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

Jenis Dokumen :

Judul :

Laporan

Laporan *National Workshop on Regulatory Oversight of Decommissioning of Research Reactors*

Lampiran 2

SK Pengajar

National Workshop on Regulatory Oversight of Decommissioning of Research Reactors



KEPUTUSAN KEPALA BALAI PENDIDIKAN DAN PELATIHAN
NOMOR 1439 TAHUN 2025

TENTANG

PEMBENTUKAN TIM PENGAJAR
*NATIONAL WORKSHOP ON REGULATORY OVERSIGHT OF
DECOMMISSIONING OF RESEARCH REACTORS*
TAHUN ANGGARAN 2025

KEPALA BALAI PENDIDIKAN DAN PELATIHAN
BADAN PENGAWAS TENAGA NUKLIR,

- Menimbang : a. bahwa untuk menyelenggarakan *National Workshop on Regulatory Oversight of Decommissioning of Research Reactors* pada tanggal 01 s.d. 04 September 2025, maka perlu melibatkan SDM yang memiliki kompetensi terkait;
- b. bahwa untuk menyelenggarakan *workshop* sebagaimana tersebut pada butir a, diperlukan pengajar untuk menyampaikan materi; dan
- c. bahwa berdasarkan pertimbangan sebagaimana dimaksud pada butir a dan b, dipandang perlu menetapkan Keputusan Kepala Balai Pendidikan dan Pelatihan tentang Pembentukan Tim Pengajar *National Workshop on Regulatory Oversight of Decommissioning of Research Reactors*.

- Mengingat : 1. Undang-undang Nomor 10 Tahun 1997 tentang Ketenaganukliran (Lembaran Negara Tahun 1997 Nomor 23, Tambahan Lembaran Negara Nomor 3676);
2. Undang-Undang Nomor 20 Tahun 2023 tentang Aparatur Sipil Negara (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2023 Nomor 141, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 6897);
3. Peraturan Pemerintah Nomor 17 Tahun 2020 tentang Perubahan Atas Peraturan Pemerintah Nomor 11 Tahun 2017 tentang Manajemen Pegawai Negeri Sipil (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2020 Nomor 68, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 6477);

No Dok : LP-12/SWA/BDL/11/2025

Tanggal : 08/11/2025

Revisi : 0

Hal: 19 dari 29



BADAN PENGAWAS TENAGA NUKLIR (BAPETEN)

Jalan Gajah Mada N0. 8, JAKARTA 10120
Tel. (62-21) 63858269 – 70, 6302164
URL : <http://www.bapeten.go.id>

Jenis Dokumen :

Judul :

Laporan

Laporan *National Workshop on Regulatory Oversight of Decommissioning of Research Reactors*

-2-

4. Peraturan Pemerintah Nomor 49 Tahun 2018 tentang Manajemen Pegawai Pemerintah dengan Perjanjian Kerja;
5. Peraturan Kepala Lembaga Administrasi Negara Nomor 15 Tahun 2020 tentang Pengembangan Kompetensi Pegawai Pemerintah dengan Perjanjian Kerja;
6. Peraturan Kepala Badan Pengawas Tenaga Nuklir Nomor 14 Tahun 2014 tentang Sistem Manajemen Badan Pengawas Tenaga Nuklir;
7. Peraturan Badan Pengawas Tenaga Nuklir Nomor 9 Tahun 2020 tentang Organisasi dan Tata Kerja Badan Pengawas Tenaga Nuklir;
8. Peraturan Badan Pengawas Tenaga Nuklir Nomor 10 Tahun 2020 tentang Organisasi dan Tata Kerja Balai Pendidikan dan Pelatihan BAPETEN;
9. Peraturan Menteri Keuangan Republik Indonesia Nomor 39 Tahun 2024 tentang Standar Biaya Masukan Tahun Anggaran 2025; dan
10. Peraturan Jenderal Pajak Nomor PER-16/PJ/2016 tentang Pedoman Teknis Tata Cara Pemotongan, Penyetoran dan Pelaporan PPh Pasal 21 dan/atau PPh Pasal 26 Sehubungan dengan Pekerjaan, Jasa dan Kegiatan Orang Pribadi.

MEMUTUSKAN

Menetapkan : KEPUTUSAN KEPALA BALAI PENDIDIKAN DAN PELATIHAN TENTANG PEMBENTUKAN TIM PENGAJAR *NATIONAL WORKSHOP ON REGULATORY OVERSIGHT OF DECOMMISSIONING OF RESEARCH REACTORS*.

KESATU : membentuk Tim Pengajar *National Workshop on Regulatory Oversight of Decommissioning of Research Reactors* tahun 2025 dengan susunan sebagaimana dimaksud pada Lampiran Keputusan ini.

KEDUA : Pengajar sebagaimana dimaksud dalam diktum KESATU mempunyai tugas sebagai berikut:

1. mengadakan persiapan mengajar dalam menyelenggarakan *National Workshop on Regulatory Oversight of Decommissioning of Research Reactors* tahun 2025;
2. menyusun dan menyiapkan bahan ajar dengan format yang telah ditentukan;
3. menyelesaikan materi bahan ajar 2 (dua) hari kerja sebelum *workshop* diselenggarakan; dan
4. melakukan kegiatan lain yang diperlukan dalam rangka kelancaran mengajar *workshop*.



BADAN PENGAWAS TENAGA NUKLIR (BAPETEN)

Jalan Gajah Mada N0. 8, JAKARTA 10120
Tel. (62-21) 63858269 – 70, 6302164
URL : <http://www.bapeten.go.id>

Jenis Dokumen :

Judul :

Laporan

Laporan *National Workshop on Regulatory Oversight of Decommissioning of Research Reactors*

-3-

KETIGA : dalam menjalankan tugasnya Pengajar sebagaimana dimaksud dalam diktum KESATU bertanggung jawab kepada Kepala Balai Pendidikan dan Pelatihan atas tugas yang dilakukan, dengan membuat dan memberikan Materi *Workshop*.

KEEMPAT : *National Workshop on Regulatory Oversight of Decommissioning of Research Reactors* tahun 2025 dilaksanakan secara *hybrid* pada tanggal 01 s.d 04 September 2025.

KELIMA : seluruh biaya yang berkaitan dengan penyelenggaraan *National Workshop on Regulatory Oversight of Decommissioning of Research Reactors* tahun 2025 dibebankan pada anggaran DIPA BAPETEN tahun 2025 nomor SP-DIPA 085.01.1.613324/2025 MAK. 085.01.3562. EBC.053.B. 522151.

KEENAM : Keputusan ini mulai berlaku sejak diterbitkan sampai dengan penyelenggaraan *National Workshop on Regulatory Oversight of Decommissioning of Research Reactors* tahun 2025 selesai dilaksanakan, dengan ketentuan apabila dikemudian hari terdapat kekeliruan dalam Keputusan ini akan diadakan perbaikan sebagaimana mestinya.

Ditetapkan di : Jakarta
Pada tanggal : 15 Agustus 2025



Tembusan Yth.:
Yang bersangkutan

No Dok : LP-12/SWA/BDL/11/2025

Tanggal : 08/11/2025

Revisi : 0

Hal: 21 dari 29



BADAN PENGAWAS TENAGA NUKLIR (BAPETEN)

Jalan Gajah Mada N0. 8, JAKARTA 10120
Tel. (62-21) 63858269 – 70, 6302164
URL : <http://www.bapeten.go.id>

Jenis Dokumen :

Judul :

Laporan

Laporan *National Workshop on Regulatory Oversight of Decommissioning of Research Reactors*

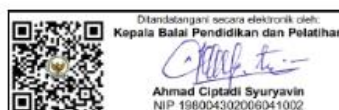
-4-

LAMPIRAN I KEPUTUSAN KEPALA
BALAI PENDIDIKAN DAN PELATIHAN
BADAN PENGAWAS TENAGA NUKLIR
NOMOR : 1439 TAHUN 2025
TANGGAL : 15 AGUSTUS 2025

SUSUNAN MATA AJAR
*NATIONAL WORKSHOP ON REGULATORY OVERSIGHT OF
DECOMMISSIONING OF RESEARCH REACTORS*
TAHUN ANGGARAN 2025

No	Mata Ajar	Jumlah Jam Pelajaran
1	<i>Regulatory Inspection – BAPETEN Experience</i>	1
2	<i>BAPETEN Presentation on Regulations for Research Reactors</i>	1
3	<i>Overview of Research Reactors and Organizational Role and Responsibilities</i>	1
Total Jam Pelajaran (JP)		3

Ditetapkan di : Jakarta
Pada tanggal : 15 Agustus 2025



No Dok : LP-12/SWA/BDL/11/2025

Tanggal : 08/11/2025

Revisi : 0

Hal: 22 dari 29



BADAN PENGAWAS TENAGA NUKLIR (BAPETEN)

Jalan Gajah Mada N0. 8, JAKARTA 10120
Tel. (62-21) 63858269 – 70, 6302164
URL : <http://www.bapeten.go.id>

Jenis Dokumen :

Judul :

Laporan

Laporan *National Workshop on Regulatory Oversight of Decommissioning of Research Reactors*

-5-

LAMPIRAN II KEPUTUSAN KEPALA
BALAI PENDIDIKAN DAN PELATIHAN
BADAN PENGAWAS TENAGA NUKLIR
NOMOR : 1439 TAHUN 2025
TANGGAL : 15 AGUSTUS 2025

SUSUNAN TIM PENGAJAR
*NATIONAL WORKSHOP ON REGULATORY OVERSIGHT OF
DECOMMISSIONING OF RESEARCH REACTORS
TAHUN ANGGARAN 2025*

No.	Nama Pengajar	Mata Ajar	Jumlah Jam Pelajaran
1	Joko Supriyadi	<i>Regulatory Inspection – BAPETEN Experience</i>	1
2	Suci Prihastuti	<i>BAPETEN Presentation on Regulations for Research Reactors</i>	1
3	Nur Tri Harjanto	<i>Overview of Research Reactors and Organizational Role and Responsibilities</i>	1

Ditetapkan di : Jakarta
Pada tanggal : 15 Agustus 2025



No Dok : LP-12/SWA/BDL/11/2025

Revisi : 0

Tanggal : 08/11/2025

Hal: 23 dari 29



BADAN PENGAWAS TENAGA NUKLIR (BAPETEN)

Jalan Gajah Mada NO. 8, JAKARTA 10120
Tel. (62-21) 63858269 – 70, 6302164
URL : <http://www.bapeten.go.id>

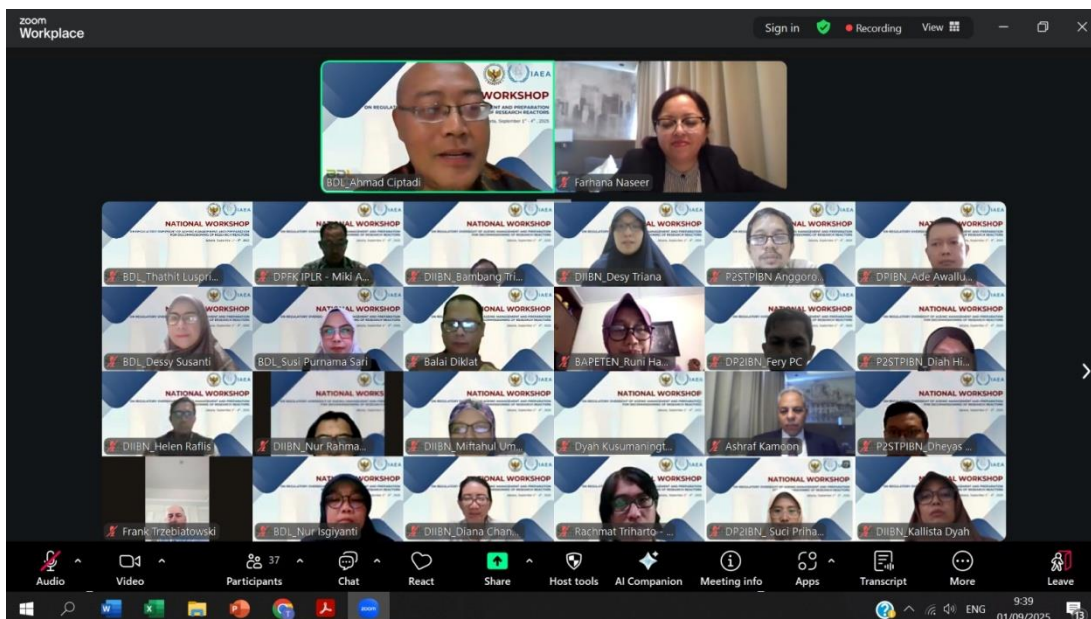
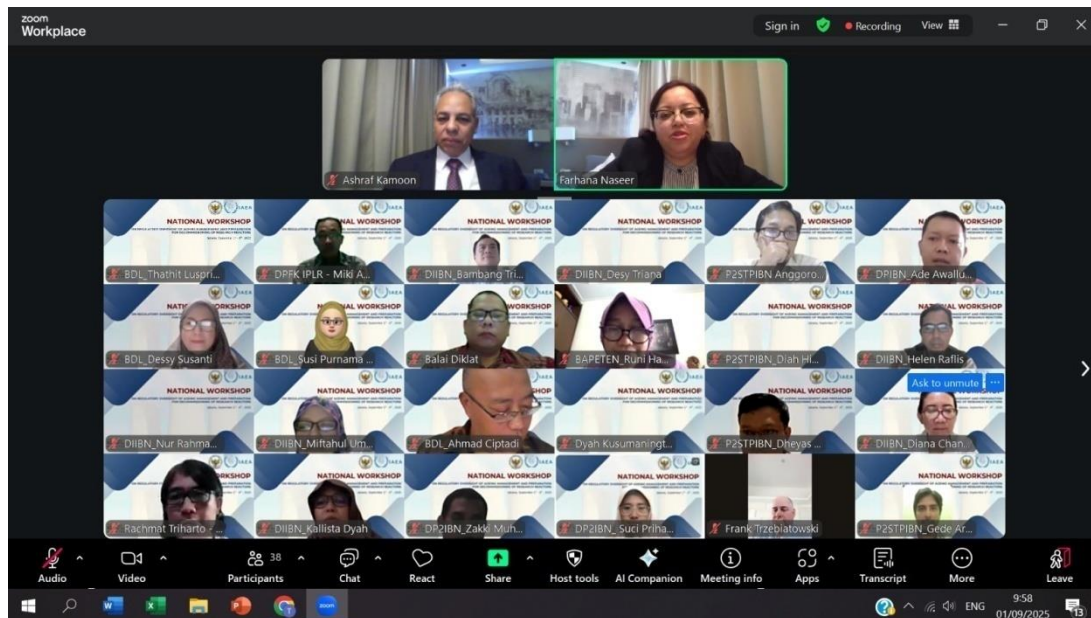
Jenis Dokumen :
Judul :

Laporan
Laporan *National Workshop on Regulatory Oversight of Decommissioning of Research Reactors*

Lampiran 3

Dokumentasi Workshop

Hari 1



No Dok : LP-12/SWA/BDL/11/2025

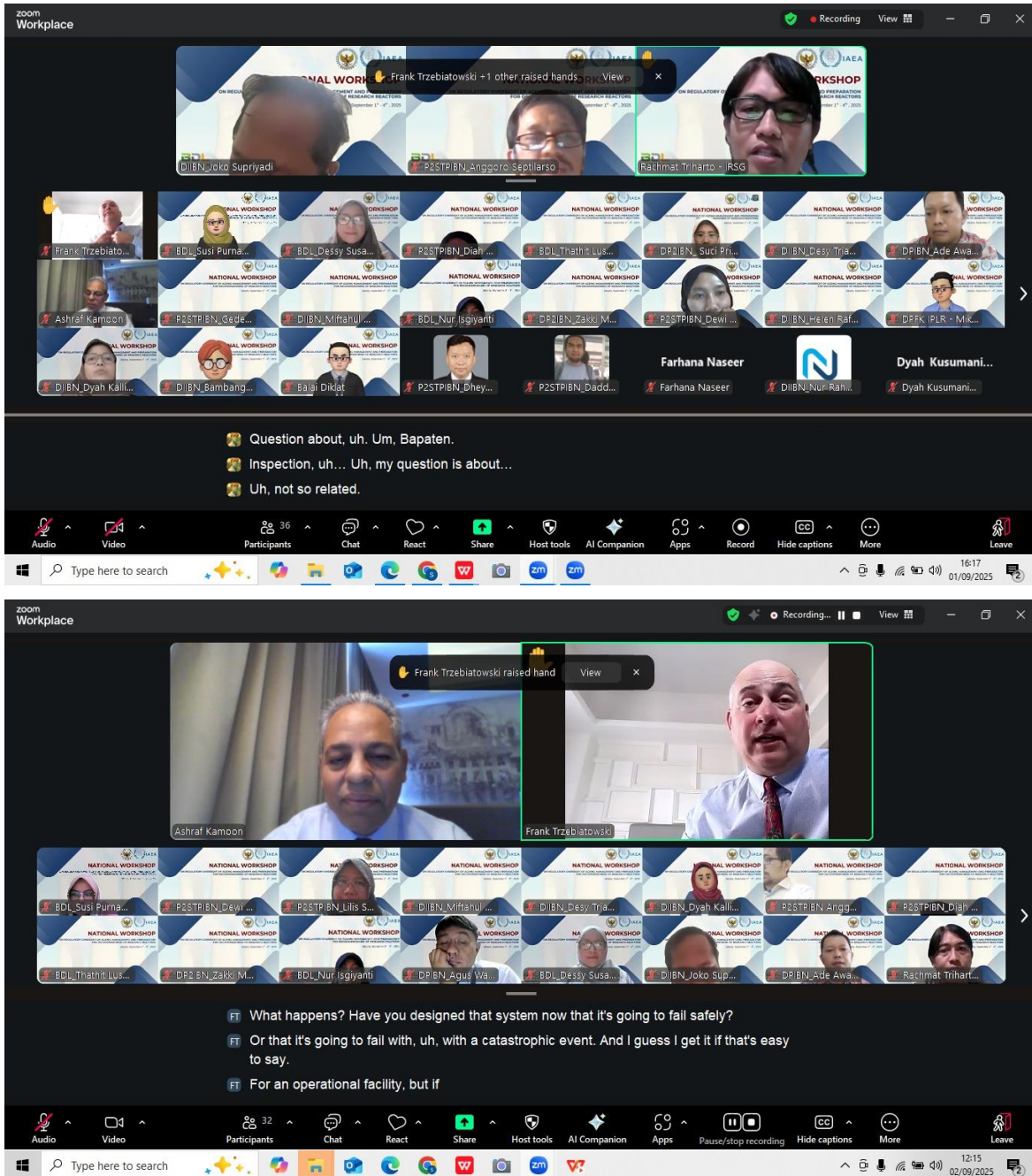
Revisi : 0

Tanggal : 08/11/2025

Hal: 24 dari 29

	BADAN PENGAWAS TENAGA NUKLIR (BAPETEN) Jalan Gajah Mada NO. 8, JAKARTA 10120 Tel. (62-21) 63858269 – 70, 6302164 URL : http://www.bapeten.go.id
Jenis Dokumen : Judul :	Laporan Laporan <i>National Workshop on Regulatory Oversight of Decommissioning of Research Reactors</i>

Hari 2



The screenshot displays a Zoom meeting titled "National Workshop on Regulatory Oversight of Decommissioning of Research Reactors". The interface shows a grid of participants, with a focus on Frank Trzebiatowski and Ashraf Kamoon. The chat window at the bottom contains the following messages:

- Question about, uh, Um, Bapaten.
- Inspection, uh... Uh, my question is about...
- Uh, not so related.
- What happens? Have you designed that system now that it's going to fail safely?
- Or that it's going to fail with, uh, with a catastrophic event. And I guess I get it if that's easy to say.
- For an operational facility, but if

The Zoom toolbar at the bottom shows 36 participants, various controls (Audio, Video, Chat, React, Share, Host tools, AI Companion, Apps, Record, Hide captions, More), and the time 12:15 on 02/09/2025.

No Dok : LP-12/SWA/BDL/11/2025	Tanggal : 08/11/2025
Revisi : 0	Hal: 25 dari 29



BADAN PENGAWAS TENAGA NUKLIR (BAPETEN)

Jalan Gajah Mada N0. 8, JAKARTA 10120
Tel. (62-21) 63858269 – 70, 6302164
URL : <http://www.bapeten.go.id>

Jenis Dokumen :

Judul :

Laporan

Laporan *National Workshop on Regulatory Oversight of Decommissioning of Research Reactors*

Hari 3



No Dok : LP-12/SWA/BDL/11/2025

Revisi : 0

Tanggal : 08/11/2025

Hal: 26 dari 29



BADAN PENGAWAS TENAGA NUKLIR (BAPETEN)

Jalan Gajah Mada N0. 8, JAKARTA 10120
Tel. (62-21) 63858269 – 70, 6302164
URL : <http://www.bapeten.go.id>

Jenis Dokumen :

Judul :

Laporan

Laporan *National Workshop on Regulatory Oversight of Decommissioning of Research Reactors*

Hari 4



No Dok : LP-12/SWA/BDL/11/2025

Tanggal : 08/11/2025

Revisi : 0

Hal: 27 dari 29

	BADAN PENGAWAS TENAGA NUKLIR (BAPETEN) Jalan Gajah Mada NO. 8, JAKARTA 10120 Tel. (62-21) 63858269 – 70, 6302164 URL : http://www.bapeten.go.id
Jenis Dokumen : Judul :	Laporan Laporan <i>National Workshop on Regulatory Oversight of Decommissioning of Research Reactors</i>

Lampiran 4

Rekapitulasi Sertifikat Pelatihan

No.	Nama	Unit Kerja	Negara	No. Sertifikat
1	Arif Isnaini	P2STPIBN	Indonesia	001/SWA 11/DL 00 13/BDL/IX/2025
2	Gede Ardana Mandala	P2STPIBN	Indonesia	002/SWA 11/DL 00 13/BDL/IX/2025
3	Dewi Novitasari	P2STPIBN	Indonesia	003/SWA 11/DL 00 13/BDL/IX/2025
4	Adam Wibuana Anangga Diva	P2STPIBN	Indonesia	004/SWA 11/DL 00 13/BDL/IX/2025
5	Dheyas Nanda Imesta	P2STPIBN	Indonesia	005/SWA 11/DL 00 13/BDL/IX/2025
6	Rachmat Triharto	Direktorat Pengelolaan Fasilitas Ketenaganukliran (BRIN)	Indonesia	006/SWA 11/DL 00 13/BDL/IX/2025
7	Miki Arian Saputra	Direktorat Pengelolaan Fasilitas Ketenaganukliran (BRIN)	Indonesia	007/SWA 11/DL 00 13/BDL/IX/2025
8	Nur Tri Harjanto	Direktorat Pengelolaan Fasilitas Ketenaganukliran (BRIN)	Indonesia	008/SWA 11/DL 00 13/BDL/IX/2025
9	Joko Supriyadi	DIIBN	Indonesia	009/SWA 11/DL 00 13/BDL/IX/2025
10	Miftahul Ummah	DIIBN	Indonesia	010/SWA 11/DL 00 13/BDL/IX/2025
11	Bambang Tri Purnomo	DIIBN	Indonesia	011/SWA 11/DL 00 13/BDL/IX/2025
12	Desy Triana	DIIBN	Indonesia	012/SWA 11/DL 00 13/BDL/IX/2025
13	Nur Rahmad Yusuf	DIIBN	Indonesia	013/SWA 11/DL 00 13/BDL/IX/2025
14	Helen Rafliis	DIIBN	Indonesia	014/SWA 11/DL 00 13/BDL/IX/2025
15	Dyah Kallista Sofia	DIIBN	Indonesia	015/SWA 11/DL 00 13/BDL/IX/2025
16	Suci Prihastuti	DP2IBN	Indonesia	016/SWA 11/DL 00 13/BDL/IX/2025
17	Fery Putrawan Cusmanri	DP2IBN	Indonesia	017/SWA 11/DL 00 13/BDL/IX/2025
18	Zakki Muhammad	DP2IBN	Indonesia	018/SWA 11/DL 00 13/BDL/IX/2025

No Dok : LP-12/SWA/BDL/11/2025	Tanggal : 08/11/2025
Revisi : 0	Hal: 28 dari 29

	BADAN PENGAWAS TENAGA NUKLIR (BAPETEN) Jalan Gajah Mada N0. 8, JAKARTA 10120 Tel. (62-21) 63858269 – 70, 6302164 URL : http://www.bapeten.go.id
Jenis Dokumen : Judul :	Laporan Laporan <i>National Workshop on Regulatory Oversight of Decommissioning of Research Reactors</i>

19	Agus Waluyo	DPIBN	Indonesia	019/SWA 11/DL 00 13/BDL/IX/2025
20	Ade Awalludin	DPIBN	Indonesia	020/SWA 11/DL 00 13/BDL/IX/2025
21	Daddy Setyawan	P2STPIBN	Indonesia	021/SWA 11/DL 00 13/BDL/IX/2025
22	Diah Hidayanti Sukarno	P2STPIBN	Indonesia	022/SWA 11/DL 00 13/BDL/IX/2025
23	Lilis Susanti Setianingsih	P2STPIBN	Indonesia	023/SWA 11/DL 00 13/BDL/IX/2025
24	Dessy Susanti	Balai Diklat	Indonesia	024/SWA 11/DL 00 13/BDL/IX/2025
25	Nur Isgiyanti	Balai Diklat	Indonesia	025/SWA 11/DL 00 13/BDL/IX/2025
26	Diana Chandradewi	DIIBN	Indonesia	026/SWA 11/DL 00 13/BDL/IX/2025

No Dok : LP-12/SWA/BDL/11/2025	Tanggal : 08/11/2025
Revisi : 0	Hal: 29 dari 29