



BDL
BAPETEN
Expanding Competence

2024

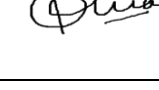
LAPORAN PELATIHAN EVALUATOR PERIZINAN REAKTOR NON DAYA



www.bapeten.go.id

	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 Pelatihan Evaluator Perizinan Reaktor Non Daya

LEMBAR PENGESAHAN

0	Paraf & Tanggal			1.  2.  3.  4.  5.  6. 
	Jabatan	Kepala Balai Pendidikan dan Pelatihan	Ketua Pokja Swakelola	Panitia Pelatihan
	Nama	Ahmad Ciptadi Syuryavin	Iza Farikha	1. Ai Melani 2. Iza Farikha 3. Priyo Darmawan 4. Bahtiar 5. Susi Purnama Sari 6. Ade Hanna Natalia
Rev.		Disahkan oleh :	Diperiksa oleh :	Disusun oleh :

No Dok : LP-05/SWA/BDL/06/2024	Tanggal : 28/06/2024
Revisi : 0	Hal: i dari vi

	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 Pelatihan Evaluator Perizinan Reaktor Non Daya

DAFTAR DISTRIBUSI

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

No Dok : LP-05/SWA/BDL/06/2024	Tanggal : 28/06/2024
Revisi : 0	Hal: ii dari vi

	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 Pelatihan Evaluator Perizinan Reaktor Non Daya

DAFTAR ISI

Lembar Pengesahan.....	Hal i
Daftar Distribusi.....	Hal ii
Daftar Isi.....	Hal iii
Daftar Tabel.....	Hal v
Daftar Lampiran.....	Hal vi
1. Pendahuluan.....	Hal 1
1.1. Latar Belakang.....	Hal 1
1.2. Tujuan Pelatihan.....	Hal 2
1.3. Indikator Keberhasilan.....	Hal 2
2. Perencanaan Pelatihan.....	Hal 2
2.1. Materi dan Pengajar.....	Hal 2
2.2. Peserta Pelatihan.....	Hal 4
2.3. Metode Pelatihan.....	Hal 5
2.4. Sarana dan Prasarana.....	Hal 6
2.5. Anggaran Pelatihan.....	Hal 7
2.6. Hambatan Pelaksanaan Pelatihan dan Solusi.....	Hal 7
3. Materi dan Pengajar Pelatihan.....	Hal 8
3.1. Ringkasan Pelatihan.....	Hal 8
3.2. Uraian Pelaksanaan Pelatihan.....	Hal 8
3.3. Hambatan Pelaksanaan Pelatihan dan Solusi.....	Hal 9
4. Evaluasi Pelatihan.....	Hal 10
1.1. Evaluasi Pengajar.....	Hal 10
1.2. Evaluasi Materi.....	Hal 13
1.3. Evaluasi Penyelenggaraan.....	Hal 14
1.4. Evaluasi <i>Learning Management System</i>	Hal 15

No Dok : LP-05/SWA/BDL/06/2024	Tanggal : 28/06/2024
Revisi : 0	Hal: iii dari vi

	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 Pelatihan Evaluator Perizinan Reaktor Non Daya

1.5. Evaluasi Peserta.....	Hal 16
5. Kesimpulan dan Saran.....	Hal 17
5.1. Kesimpulan.....	Hal 17
5.2. Saran.....	Hal 19
Lampiran.....	Hal 20

No Dok : LP-05/SWA/BDL/06/2024	Tanggal : 28/06/2024
Revisi : 0	Hal: iv dari vi

	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 Pelatihan Evaluator Perizinan Reaktor Non Daya

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Materi dan Pengajar Pelatihan	Hal 2
Tabel 2. Peserta Pelatihan	Hal 4
Tabel 3. Sarana dan Prasarana Pelatihan	Hal 7
Tabel 4. Hasil Evaluasi Pengajar	Hal 11
Tabel 5. Hasil Evaluasi Materi	Hal 14
Tabel 6. Hasil Evaluasi Penyelenggaraan	Hal 15
Tabel 7. Hasil Evaluasi <i>Learning Management System</i>	Hal 16
Tabel 8. Nilai Akhir Peserta	Hal 17

No Dok : LP-05/SWA/BDL/06/2024	Tanggal : 28/06/2024
Revisi : 0	Hal: v dari vi

	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 Pelatihan Evaluator Perizinan Reaktor Non Daya

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Kurikulum Pelatihan	Hal 20
Lampiran 2. SK Panitia Pelatihan	Hal 22
Lampiran 3. SK Pengajar Pelatihan	Hal 26
Lampiran 4. Jadwal Pelatihan	Hal 33
Lampiran 5. Rekapitulasi Kuisisioner Evaluasi Pengajar	Hal 37
Lampiran 6. Anggaran Biaya Pelatihan	Hal 46
Lampiran 7. Dokumentasi Pelatihan	Hal 47
Lampiran 8. Sertifikat Pelatihan	Hal 59

No Dok : LP-05/SWA/BDL/06/2024	Tanggal : 28/06/2024
Revisi : 0	Hal: vi dari vi

	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 Pelatihan Evaluator Perizinan Reaktor Non Daya

1. Pendahuluan

1.1. Latar Belakang

Dalam melaksanakan pemanfaatan ketenaganukliran di Instalasi Nuklir, faktor keselamatan, keamanan dan safeguard senantiasa dipastikan terpenuhi. Pemastian aspek keselamatan dilaksanakan oleh Organisasi pengoperasi dengan membuat Laporan Analisis Keselamatan sebagai justifikasi desain dan merupakan dasar untuk operasi yang aman dari suatu Instalasi Nuklir. Dokumen LAK tersebut menjadi suatu mata rantai yang penting antara organisasi pengoperasi dan badan pengawas, karena merupakan dokumen yang utama untuk perijinan dari reaktor itu. Dari Laporan Analisis Keselamatan Badan Pengawas dapat melihat suatu instalasi dapat berjalan dengan baik atau tidak. Selain dokumen LAK terdapat juga dokumen perizinan lainnya yang harus disampaikan guna mendukung justifikasi keselamatan Instalasi Nuklir.

Pelatihan Evaluator Perizinan Reaktor Non Daya ini dimaksudkan untuk memastikan dan mengembangkan kompetensi standar bagi evaluator yang ada di DPIBN dan di luar DPIBN (Evaluator di BAPETEN) agar memiliki pemahaman melaksanakan evaluasi terhadap dokumen perizinan Reaktor Non Daya khususnya Laporan Analisis Keselamatan berdasarkan ketentuan perundang-undangan. Prosedur dan Instruksi kerja evaluasi yang berlaku saat ini, sehingga dapat melaksanakan evaluasi dengan baik, efektif, berkualitas dan efisien untuk menjamin keselamatan pemanfaatan ketenaganukliran di Instalasi Nuklir. Metode yang digunakan dalam pelatihan ini antara lain ceramah, diskusi, praktik dan presentasi.

1.2. Tujuan Pelatihan

Pelatihan Evaluator Perizinan Reaktor Non Daya bertujuan untuk melaksanakan evaluasi dokumen perizinan Reaktor Non Daya berdasarkan ketentuan, prosedur, dan instruksi kerja yang berlaku saat ini.

No Dok : LP-05/SWA/BDL/06/2024	Tanggal : 28/06/2024
Revisi : 0	Hal: 1 dari 59

	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 Pelatihan Evaluator Perizinan Reaktor Non Daya

1.3. Indikator Keberhasilan

Indikator keberhasilan pelatihan ini adalah:

- a) Memahami tentang kebijakan terkait perizinan Instalasi dan Bahan Nuklir;
- b) Memahami tentang prosedur perizinan Instalasi Nuklir;
- c) Memahami tentang peraturan perundang-undangan terkait Perizinan Instalasi Nuklir;
- d) Memahami adanya tantangan dan permasalahan Perizinan Instalasi Nuklir terkini;
- e) Melaksanakan evaluasi dokumen perizinan Instalasi Nuklir (pada pelatihan kali ini akan fokus ke dokumen Laporan Analisis Keselamatan) sesuai dengan standar, peraturan PUU dan IK Evaluasi Instalasi Nuklir yang berlaku saat ini;
- f) Mempraktikkan pelaksanaan evaluasi dokumen Perizinan Instalasi Nuklir;
- g) Mampu membuat Laporan Hasil Evaluasi (LHE) Dokumen Instalasi Nuklir; dan
- h) Mampu menetapkan kesimpulan keselamatan pada Instalasi Nuklir.

2. Perencanaan Pelatihan

2.1. Materi dan Pengajar Pelatihan

Materi yang disampaikan pada pelatihan ini adalah sebagai berikut:

Tabel 1. Materi dan Pengajar Pelatihan

No.	Judul Materi	Jumlah JP	Nama Pengajar	Unit Kerja/Instansi
1	Instruksional Pelatihan	1 JP	Ai Melani	Balai Diklat
2	Kebijakan tentang Perizinan Reaktor Nuklir khususnya Reaktor Non Daya	1 JP	Wiryono	DPIBN
3	Peraturan perundang-undangan terkait Perizinan Reaktor Non Daya	2 JP	Nur Syamsi Syam	DP2IBN
4	Prosedur Evaluasi Dokumen Perizinan Reaktor Nuklir	2 JP	Anton Indra Pratama	DPIBN
5	Evaluasi Laporan Analisis Keselamatan (LAK) Reaktor Non Daya – Persyaratan Desain	2 JP	Khoirul Huda	P2STPIBN

No Dok : LP-05/SWA/BDL/06/2024	Tanggal : 28/06/2024
Revisi : 0	Hal: 2 dari 59

	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 Pelatihan Evaluator Perizinan Reaktor Non Daya

6	Evaluasi Laporan Analisis Keselamatan (LAK) Reaktor Non Daya – Analisis Keselamatan	3 JP	Yanuar Wahyu Wibowo	DI2BN
7	Evaluasi Laporan Analisis Keselamatan (LAK) Reaktor Non Daya – BKO	3 JP	Yanuar Wahyu Wibowo	DI2BN
8	Evaluasi Laporan Analisis Keselamatan (LAK) Reaktor Non Daya – Utilisasi Reaktor	2 JP	Nur Syamsi Syam	DP2IBN
9	Evaluasi Laporan Analisis Keselamatan (LAK) Reaktor Non Daya – Reaktor	3 JP	Yanuar Wahyu Wibowo	DI2BN
10	Evaluasi Laporan Analisis Keselamatan (LAK) Reaktor Non Daya – Sistem Pendingin Reaktor	3 JP	Yanuar Wahyu Wibowo	DI2BN
11	Evaluasi Laporan Analisis Keselamatan (LAK) Reaktor Non Daya – Sistem Bantu	2 JP	Rahmat Edhi Harianto	P2STPIBN
12	Evaluasi Laporan Analisis Keselamatan (LAK) Reaktor Non Daya – Sistem I&C	2 JP	Yanuar Wahyu Wibowo	DI2BN
13	Evaluasi Laporan Analisis Keselamatan (LAK) Reaktor Non Daya –Catu Daya Listrik	2 JP	Yanuar Wahyu Wibowo	DI2BN
14	Evaluasi Laporan Analisis Keselamatan (LAK) Reaktor Non Daya – Fitur Keselamatan Teknis	3 JP	Ai Melani	Balai Diklat
15	Pengantar Praktik Evaluasi Dokumen Reaktor Non Daya	1 JP	Yanuar Wahyu Wibowo	DI2BN
16	Praktik Evaluasi Dokumen Reaktor Non Daya	12 JP	Tim Pengajar: a. Yanuar Wahyu Wibowo b. Ai Melani c. Nur Syamsi Syam d. Rahmat Edhi Harianto	P2STPIBN/ Balai Diklat/ DP2IBN/ P2STPIBN
17	Presentasi Laporan Hasil Evaluasi Reaktor Non Daya	3 JP	Tim Pengajar: a. Yanuar Wahyu Wibowo	P2STPIBN/ Balai Diklat/ DP2IBN/ P2STPIBN

No Dok : LP-05/SWA/BDL/06/2024	Tanggal : 28/06/2024
Revisi : 0	Hal: 3 dari 59

	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 Pelatihan Evaluator Perizinan Reaktor Non Daya

			b. Ai Melani c. Nur Syamsi Syam d. Rahmat Edhi Harianto	
18	Pembukaan, Evaluasi dan Penutupan	2 JP	Balai Diklat	Balai Diklat
Jumlah		49 JP		

2.2. Peserta Pelatihan

Kriteria peserta yang mengikuti pelatihan ini adalah:

- Telah lulus pelatihan dasar proteksi dan keselamatan radiasi
- Telah lulus Basic Professional Training Course (BPTC)
- Diutamakan anggota tim evaluator perizinan dan masuk ke dalam SK Evaluator Perizinan Instalasi dan Bahan Nuklir
- Ditugaskan oleh Kepala Unit Kerja

Peserta yang mengikuti pelatihan evaluator perizinan reactor non daya ini sebanyak 23 (dua puluh tiga) orang.

Tabel 2. Peserta Pelatihan

No.	Nama	Unit Kerja
1	Yepi Yamani Yosa	DPIBN
2	Arifin Muhammad Susanto	DPIBN
3	David Anggoro Putro	DPIBN
4	Tiar Fridianto	DPIBN
5	Dedi Hermawan	DPIBN
6	Agus Waluyo	DPIBN
7	Sinta Tri Habsari	DPIBN
8	Maya Kusuma Dewi	DPIBN
9	Supyana	DPIBN
10	Bhakti Dwi Yoga	DPIBN
11	Hidayati Amar	DPIBN
12	Nur Siwhan	DPIBN
13	Icha Renisha Mulia	DPIBN
14	Winda Sarmita	DI2BN
15	Arifin M. Wibowo	DI2BN

No Dok : LP-05/SWA/BDL/06/2024	Tanggal : 28/06/2024
Revisi : 0	Hal: 4 dari 59

	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 Pelatihan Evaluator Perizinan Reaktor Non Daya

16	Agus Dwi Purnomo	DI2BN
17	Helen Raffles	DI2BN
18	Zulfiandri	DP2IBN
19	Bambang Eko Aryadi	DP2IBN
20	Farid Noor Jusuf	DP2IBN
21	Eko H. Riyadi	P2STPIBN
22	Diah Hidayanti Sukarno	P2STPIBN
23	Fibra Rhoma Firmada	P2STPIBN

2.3. Metode Pelatihan

Metode pelatihan yang digunakan pada pelatihan ini adalah klasikal. Metode klasikal dipilih karena usulan dari peserta agar lebih baik dalam penyerapan materi dibandingkan dengan dilaksanakan secara daring.

Panitia yang bertugas di pelatihan ini sebanyak 6 (enam) orang dengan tugas masing-masing panitia adalah sebagai berikut:

a) Ai Melani, bertugas:

- 1) membuat draf kurikulum dan rancang bangun pelatihan
- 2) membuat nodin permohonan pengajar
- 3) menyiapkan SK tim pengajar dan asisten pengajar
- 4) mengkoordinasikan seluruh kegiatan pelatihan
- 5) mengawasi peserta saat pelatihan berlangsung
- 6) membuat laporan pelatihan

b) Iza Farikha, bertugas:

- 1) menyiapkan SK panitia
- 2) membuat tata tertib pelatihan
- 3) menyiapkan LMS
- 4) membuat kuisisioner evaluasi pelatihan
- 5) menyiapkan berkas kelengkapan SPJ dan membuat permohonan dana serasi
- 6) mengawasi peserta saat pelatihan berlangsung

c) Priyo Darmawan, bertugas

- 1) bertanggungjawab atas konsumsi pelatihan

No Dok : LP-05/SWA/BDL/06/2024	Tanggal : 28/06/2024
Revisi : 0	Hal: 5 dari 59

	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 Pelatihan Evaluator Perizinan Reaktor Non Daya

- 2) mengawasi peserta saat pelatihan berlangsung
 - 3) melakukan dokumentasi saat pelatihan berlangsung
 - 4) menyiapkan sertifikat pelatihan
- d) Bahtiar, bertugas:
- 1) menyiapkan sarana dan prasarana pelatihan
 - 2) mengawasi peserta saat pelatihan berlangsung
 - 3) melakukan dokumentasi saat pelatihan berlangsung
- e) Susi Purnama Sari, bertugas:
- 1) mengawasi peserta saat pelatihan berlangsung
 - 2) melakukan dokumentasi saat pelatihan berlangsung
 - 3) membuat laporan harian.
- f) Ade Hanna Natalis, bertugas:
- 1) mengawasi peserta saat pelatihan berlangsung
 - 2) melakukan dokumentasi saat pelatihan berlangsung
 - 3) membuat laporan harian.

2.4. Sarana dan Prasarana

Sarana dan prasarana yang dibutuhkan dalam pelatihan ini adalah sebagai berikut:

No Dok : LP-05/SWA/BDL/06/2024	Tanggal : 28/06/2024
Revisi : 0	Hal: 6 dari 59

	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 Pelatihan Evaluator Perizinan Reaktor Non Daya

Tabel 3. Sarana dan Prasarana

No	Jenis	Merk/Type	Jumlah	Kondisi	Sumber/Asal
1	Laptop	Acer	1	Baik	Balai Diklat
2	In Fokus	-	3	Baik	BOU
3	White Board	-	1	Baik	BOU
4	Flip Chart	-	1	Baik	Balai Diklat
5	Sound system	-	1	Baik	BOU
6	Microphone	-	3	Baik	BOU
7	Laser pointer	-	1	Baik	Balai Diklat
8	Batu baterai	Alkaline	10	Baik	Balai Diklat
9	Papan nama dan name tag	-	30	Baik	Balai Diklat
10	Pulpen dan note book	-	30	Baik	Balai Diklat

Pada pelatihan ini diperlukan konsumsi untuk 6 hari pelatihan yaitu snack pagi, makan siang dan snack siang. Penyedia catering pada pelatihan ini adalah Valentine.

2.5. Anggaran Pelatihan

Anggaran pelatihan yang diperlukan pada pelatihan ini sebesar Rp 36.003.500,- yang terdiri dari rapat persiapan pelatihan, spanduk pelatihan, konsumsi pelatihan, dan honor pengajar. Rincian anggaran biaya pelatihan sebagaimana terdapat dalam lampiran.

2.6. Hambatan Perencanaan Pelatihan dan Solusi

Pada Pelatihan Evaluator Perizinan Reaktor Non Daya ini tidak ada hambatan dalam perencanaan pelatihan.

No Dok : LP-05/SWA/BDL/06/2024	Tanggal : 28/06/2024
Revisi : 0	Hal: 7 dari 59

	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 Pelatihan Evaluator Perizinan Reaktor Non Daya

3. Pelaksanaan Pelatihan

3.1. Ringkasan Pelatihan

Pelatihan Evaluator Perizinan Reaktor Non Daya diselenggarakan pada:

tanggal : 03 s.d. 10 Juni 2024
tempat : Auditorium Lantai 8 Gedung B BAPETEN
jumlah peserta : 23 orang

Pelatihan ini dibuka oleh Direktur DPIBN (Bapak Wiryono) dan didampingi Kepala Balai Pendidikan dan Pelatihan (Bapak Ahmad Ciptadi Syuryavin) dan pengajar.

Pelatihan ditutup oleh Direktur DPIBN (Bapak Wiryono) yang sebelumnya didahului dengan sesi evaluasi pelatihan.

3.2. Uraian Pelaksanaan Pelatihan

Uraian pelaksanaan pelatihan hari pertama sampai dengan hari kesepuluh pelatihan adalah sebagai berikut:

a) Hari ke-1 pelatihan

Pada hari ke-1 pelatihan ini diawali dengan pembukaan pelatihan. Pembukaan pelatihan berjalan dengan lancar dan sesuai dengan jadwal. Pelatihan berjalan lancar dan tidak ada kendala. Pada beberapa materi dimulai tidak tepat waktu sehingga pembelajaran selesai tidak tepat waktu. Namun pelatihan selesai tepat waktu. Pengajar dan beberapa peserta aktif berinteraksi dalam pembelajaran. Pengajar sering memberikan pertanyaan untuk meningkatkan fokus peserta pelatihan.

b) Hari ke-2 pelatihan

Pada hari ke-2 pelatihan berjalan lancar dan tidak ada kendala. Pada materi 1 dan 2 dimulai tidak tepat waktu namun pembelajaran tetap selesai tepat waktu. Pengajar dan beberapa peserta aktif berinteraksi dalam pembelajaran. Pengajar sering memberikan pertanyaan untuk meningkatkan fokus peserta pelatihan.

No Dok : LP-05/SWA/BDL/06/2024	Tanggal : 28/06/2024
Revisi : 0	Hal: 8 dari 59

	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 Pelatihan Evaluator Perizinan Reaktor Non Daya

c) Hari ke-3 pelatihan

Pada hari ke-3 pelatihan berjalan lancar dan tidak ada kendala. Pengajar dan beberapa peserta aktif berinteraksi dalam pembelajaran. Pengajar sering memberikan pertanyaan untuk meningkatkan fokus peserta pelatihan.

d) Hari ke-4 pelatihan

Pada hari ke-4 pelatihan berjalan lancar dan tidak ada kendala. Pengajar dan beberapa peserta aktif berinteraksi dalam pembelajaran. Pengajar sering memberikan pertanyaan untuk meningkatkan fokus peserta pelatihan.

e) Hari ke-5 pelatihan

Pada hari ke-5 pelatihan berjalan lancar dan tidak ada kendala. Pengajar dan beberapa peserta aktif berinteraksi dalam pembelajaran. Pengajar sering memberikan pertanyaan untuk meningkatkan fokus peserta pelatihan. Praktik evaluasi berjalan dengan baik dan lancar meskipun ada pengajar yang tidak dapat hadir yaitu Bapak Khoirul Huda, tetapi kelompok yang diampu oleh Bapak Khoirul Huda diampu oleh pengajar lain pada tim pengajar.

f) Hari ke-6 pelatihan

Pada hari ke-6 pelatihan yaitu melanjutkan praktik evaluasi, presentasi hasil praktik, evaluasi dan penutupan berjalan dengan lancar. Ada 4 peserta yang izin tidak bisa hadir karena ada penugasan inspeksi. Dalam sesi evaluasi beberapa peserta menyampaikan saran dan masukannya kemudian pelatihan ditutup oleh Direktur DPIBN sesuai jadwal.

3.3. Hambatan Pelaksanaan Pelatihan dan Solusi

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

- a) Pada materi Praktik Evaluasi Dokumen Reaktor Non Daya, pengajar atas nama Bapak Khoirul Huda berhalangan hadir dikarenakan sakit. Solusi untuk mengatasi hambatan tersebut adalah kelompok yang diampu oleh Bapak Khoirul Huda diampu oleh pengajar lain pada tim pengajar.

No Dok : LP-05/SWA/BDL/06/2024	Tanggal : 28/06/2024
Revisi : 0	Hal: 9 dari 59

	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 Pelatihan Evaluator Perizinan Reaktor Non Daya

4. Evaluasi Pelatihan

Tujuan evaluasi yaitu untuk menilai efektivitas penyelenggaraan pelatihan mencakup: evaluasi pengajar, evaluasi materi, evaluasi penyelenggaraan, dan evaluasi peserta. Adapun metode yang digunakan adalah dengan menggunakan kuisioner evaluasi yang harus di isi oleh peserta pada Learning Management System (LMS) BAPETEN serta pengamatan evaluator di lapangan.

4.1. Evaluasi Pengajar

Tujuan evaluasi pengajar adalah untuk mengetahui apakah pengajar sudah menyampaikan materi dengan baik sesuai kurikulum dan rancang bangun yang telah disusun. Metode yang digunakan dalam mengevaluasi pengajar adalah dengan menggunakan kuesioner evaluasi yang diisi oleh peserta melalui LMS BAPETEN dan pengamatan evaluator di lapangan. Unsur-unsur penilaian terhadap pengajar adalah sebagai berikut:

- Ketepatan waktu
- Pemberian motivasi
- Penggunaan media
- Interaksi dan komunikasi
- Penguasaan materi
- Kualitas bahan ajar
- Sistematika pembelajaran
- Kesesuaian materi dengan tujuan

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
- 0.00 – 1.50 = tidak baik

No Dok : LP-05/SWA/BDL/06/2024	Tanggal : 28/06/2024
Revisi : 0	Hal: 10 dari 59

	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 Pelatihan Evaluator Perizinan Reaktor Non Daya

Tabel hasil evaluasi pengajar terdapat dalam Tabel 4 berikut.

Tabel 4. Hasil Evaluasi Pengajar

No	Pengajar	Materi	Rata-Rata	Predikat
1	Wiryo	Kebijakan tentang Perizinan Reaktor Nuklir khususnya Reaktor Non Daya	4.08	Baik
2	Nur Syamsi Syam	Peraturan perundang-undangan terkait Perizinan Reaktor Non Daya	4.11	Baik
		Evaluasi Laporan Analisis Keselamatan (LAK) Reaktor Non Daya – Utilisasi Reaktor	4.54	Baik Sekali
		Praktik Evaluasi Dokumen Reaktor Non Daya	4.53	Baik Sekali
3	Anton Indra Pratama	Prosedur Evaluasi Dokumen Perizinan Reaktor Nuklir	3.35	
4	Khoirul Huda	Evaluasi Laporan Analisis Keselamatan (LAK) Reaktor Non Daya – Persyaratan Desain	4.45	Baik
5	Yanuar Wahyu Wibowo	Evaluasi Laporan Analisis Keselamatan (LAK) Reaktor Non Daya – Analisis Keselamatan	4.79	Baik Sekali
		Evaluasi Laporan Analisis Keselamatan (LAK) Reaktor Non Daya – BKO	4.86	Baik Sekali
		Evaluasi Laporan Analisis Keselamatan (LAK) Reaktor Non Daya – Reaktor	4.71	Baik Sekali

No Dok : LP-05/SWA/BDL/06/2024	Tanggal : 28/06/2024
Revisi : 0	Hal: 11 dari 59

	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 Pelatihan Evaluator Perizinan Reaktor Non Daya

		Evaluasi Laporan Analisis Keselamatan (LAK) Reaktor Non Daya – Sistem Pendingin Reaktor	4.69	Baik Sekali
		Evaluasi Laporan Analisis Keselamatan (LAK) Reaktor Non Daya –Catu Daya Listrik	4.74	Baik Sekali
		Evaluasi Laporan Analisis Keselamatan (LAK) Reaktor Non Daya – Sistem I&C	4.79	Baik Sekali
		Pengantar Praktik Evaluasi Dokumen Reaktor Non Daya	4.60	Baik Sekali
		Praktik Evaluasi Dokumen Reaktor Non Daya	4.65	Baik Sekali
6	Rahmat Edhi Harianto	Evaluasi Laporan Analisis Keselamatan (LAK) Reaktor Non Daya – Sistem Bantu	4.23	Baik
		Praktik Evaluasi Dokumen Reaktor Non Daya	4.56	Baik Sekali
7	Ai Melani	Evaluasi Laporan Analisis Keselamatan (LAK) Reaktor Non Daya – Fitur Keselamatan Teknis	4.39	Baik
		Praktik Evaluasi Dokumen Reaktor Non Daya	4.56	Baik Sekali
Rata-Rata Kelas			4.48	Baik

Berdasarkan tabel rekap kuisisioner evaluasi pengajar diperoleh nilai rata-rata akhir pengajar adalah **4.48** yang berarti peserta menilai **“Baik”** terhadap pengajar

No Dok : LP-05/SWA/BDL/06/2024	Tanggal : 28/06/2024
Revisi : 0	Hal: 12 dari 59

	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 Pelatihan Evaluator Perizinan Reaktor Non Daya

pelatihan. Peserta menilai baik terhadap pengajar dikarenakan hampir semua pengajar hadir tepat waktu pada saat memulai materi, pengajar menguasai materi yang diajarkan dengan sangat baik, materi yang disampaikan sesuai dengan tujuan, serta pengajar memicu semua peserta untuk aktif dalam proses pembelajaran dengan memberikan pertanyaan secara acak kepada peserta.

4.2. Evaluasi Materi

Tujuan evaluasi materi adalah untuk mengetahui apakah materi yang disampaikan dapat menjawab tujuan dari pelatihan yaitu peserta mampu melaksanakan evaluasi dokumen perizinan Reaktor Non Daya berdasarkan ketentuan, prosedur, dan instruksi kerja yang berlaku saat ini. Metode yang digunakan dalam mengevaluasi materi adalah dengan menggunakan kuisisioner evaluasi yang diisi oleh peserta melalui LMS BAPETEN. Unsur-unsur penilaian terhadap materi pelatihan adalah sebagai berikut:

- Kesesuaian materi dengan tujuan diklat
- Kesesuaian materi dengan praktik penerapannya
- Kesesuaian soal tes/ujian dengan materi yang diberikan
- Urutan penyajian materi
- Kesesuaian materi dengan alokasi waktu

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
0.00 – 1.50	= tidak baik

Tabel rekap kuisisioner evaluasi materi terdapat dalam Tabel 5 berikut.

No Dok : LP-05/SWA/BDL/06/2024	Tanggal : 28/06/2024
Revisi : 0	Hal: 13 dari 59

	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 Pelatihan Evaluator Perizinan Reaktor Non Daya

Tabel 5. Hasil Evaluasi Materi

No	Evaluasi	Rata-Rata	Predikat
1	Kesesuaian materi dengan tujuan diklat	4.6	Sangat Baik
2	Kesesuaian materi dengan praktik penerapannya	4.4	Baik
3	Urutan penyajian materi	4.5	Baik
4	Kesesuaian materi dengan alokasi waktu	4.3	Baik
Rata-Rata Keseluruhan		4.45	Baik

Berdasarkan tabel rekap kuisisioner evaluasi materi diperoleh nilai rata-rata akhir evaluasi materi adalah **4.45** yang berarti peserta menilai **“Baik”** terhadap materi pelatihan yang diberikan.

4.3. Evaluasi Penyelenggaraan

Tujuan evaluasi penyelenggaraan adalah untuk mengetahui tingkat kepuasan peserta terhadap penyelenggaraan pelatihan. Metode yang digunakan dalam mengevaluasi penyelenggaraan pelatihan adalah dengan menggunakan kuisisioner evaluasi yang diisi oleh peserta melalui LMS BAPETEN. Unsur-unsur penilaian terhadap penyelenggaraan pelatihan adalah sebagai berikut:

- Kejelasan informasi penyelenggaraan diklat
- Kesiapan penyelenggara dalam mengelola diklat
- Kesesuaian antara jadwal dan pelaksanaan

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
0.00 – 1.50	= tidak baik

No Dok : LP-05/SWA/BDL/06/2024	Tanggal : 28/06/2024
Revisi : 0	Hal: 14 dari 59

	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 Pelatihan Evaluator Perizinan Reaktor Non Daya

Tabel rekap kuisioner evaluasi penyelenggaraan terdapat dalam Tabel 6 berikut.

Tabel 6. Hasil Evaluasi Penyelenggaraan

No	Evaluasi	Rata-Rata	Predikat
1	Kejelasan informasi penyelenggaraan diklat	4.3	Baik
2	Kesiapan penyelenggara dalam mengelola diklat	4.3	Baik
3	Kesesuaian antara jadwal dan pelaksanaan	4.3	Baik
Rata-Rata Keseluruhan		4.3	Baik

Berdasarkan tabel rekap kuisioner evaluasi penyelenggaraan diperoleh nilai rata-rata akhir evaluasi penyelenggaraan adalah **4.3** yang berarti peserta menilai **“Baik”** terhadap penyelenggaraan pelatihan.

4.4. Evaluasi *Learning Management System* BAPETEN

Tujuan evaluasi penyelenggaraan adalah untuk mengetahui tingkat kepuasan peserta terhadap *Learning Management System* BAPETEN.

Metode yang digunakan dalam mengevaluasi *Learning Management System* adalah dengan menggunakan kuisioner evaluasi yang diisi oleh peserta melalui LMS BAPETEN. Unsur-unsur penilaian terhadap penyelenggaraan pelatihan adalah sebagai berikut:

- Kemudahan navigasi dan pengoperasian (*user friendly*)
- Kenyamanan penataan/layout
- Kelengkapan informasi dan berita
- Penggunaan untuk belajar mandiri
- Penggunaan untuk kuis/penugasan dan penilaian

Rentang penilaian yang digunakan adalah sebagai berikut:

4.51 – 5.00 = sangat baik

No Dok : LP-05/SWA/BDL/06/2024	Tanggal : 28/06/2024
Revisi : 0	Hal: 15 dari 59

	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 Pelatihan Evaluator Perizinan Reaktor Non Daya

3.51 – 4.50 = baik
2.51 – 3.50 = cukup baik
1.51 – 2.50 = kurang baik
0.00 – 1.50 = tidak baik

Tabel rekap kuisioner evaluasi *Learning Management System* BAPETEN terdapat dalam Tabel 7 berikut.

Tabel 7. Hasil Evaluasi *Learning Management System* BAPETEN

No	Evaluasi	Rata-Rata	Predikat
1	Kemudahan navigasi dan pengoperasian (user friendly)	4.3	Baik
2	Kenyamanan penataan/layout	4.4	Baik
3	Kelengkapan informasi dan berita	4.3	Baik
4	Penggunaan untuk belajar mandiri	4.3	Baik
5	Penggunaan untuk kuis/penugasan dan penilaian	4.3	Baik
Rata-Rata Keseluruhan		4.32	Baik

Berdasarkan tabel rekap kuisioner evaluasi penyelenggaraan diperoleh nilai rata-rata akhir evaluasi penyelenggaraan adalah **4.32** yang berarti peserta menilai “**Baik**” terhadap penggunaan *Learning Management System* BAPETEN.

4.5. Evaluasi Peserta

Tujuan evaluasi peserta adalah untuk mengetahui kemampuan peserta dalam menyerap materi yang diberikan selama proses pembelajaran. Metode yang digunakan dalam mengevaluasi peserta adalah dengan memberikan penilaian praktik dan presentasi praktik evaluasi dokumen LAK.

No Dok : LP-05/SWA/BDL/06/2024	Tanggal : 28/06/2024
Revisi : 0	Hal: 16 dari 59

	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 Pelatihan Evaluator Perizinan Reaktor Non Daya

Tabel 8. Nilai Akhir Peserta Pelatihan Evaluator Perizinan Reaktor Non Daya

No	Nama	Unit Kerja	Nilai Akhir
1	Yepi Yamani Yosa	DPIBN	79,62
2	Arifin Muhammad Susanto	DPIBN	78,29
3	David Anggoro Putro	DPIBN	74,12
4	Tiar Fridianto	DPIBN	74,12
5	Dedi Hermawan	DPIBN	84,71
6	Agus Waluyo	DPIBN	71,58
7	Sinta Tri Habsari	DPIBN	74,25
8	Maya Kusuma Dewi	DPIBN	73,21
9	Supyana	DPIBN	74,12
10	Bhakti Dwi Yoga	DPIBN	80,62
11	Hidayati Amar	DPIBN	82,96
12	Nur Siwhan	DPIBN	80,82
13	Icha Renisha Mulia	DPIBN	73,71
14	Winda Sarmita	DI2BN	75,04
15	Arifin M. Wibowo	DI2BN	72,96
16	Agus Dwi Purnomo	DI2BN	82,33
17	Helen Rafliis	DI2BN	69,42
18	Zulfiandri	DP2IBN	81,17
19	Bambang Eko Aryadi	DP2IBN	76,54
20	Farid Noor Jusuf	DP2IBN	80,46
21	Eko H. Riyadi	P2STPIBN	73,34
22	Diah Hidayanti Sukarno	P2STPIBN	84,75
23	Fibra Rhoma Firmanda	P2STPIBN	74,04
Nilai Rata-rata			77,05

5. Kesimpulan dan Saran

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil evaluasi pengajar dan penyelenggaraan pelatihan peserta menilai baik terhadap pengajar dan penyelenggaraan pelatihan, sehingga dapat disimpulkan bahwa peserta puas terhadap penyelenggaraan Pelatihan Evaluator

No Dok : LP-05/SWA/BDL/06/2024	Tanggal : 28/06/2024
Revisi : 0	Hal: 17 dari 59

	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 Pelatihan Evaluator Perizinan Reaktor Non Daya

Perizinan Reaktor Non Daya ini dan peserta juga puas terhadap pengajaran oleh pengajar.

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

- a) sudah cukup baik
- b) Kelebihannya jadi memahami pengetahuan tentang evaluasi dokumen yang lebih tepat dan mengetahui kekurangan IK Evaluasi yang sudah ada sehingga evaluator bisa menyesuaikan evaluasinya
- c) Jadi mengetahui keterkaitan antar BAB di LAK
- d) jadwal dan pelaksanaan
- e) ada praktek melakukan evaluasi
- f) Materi komplit
- g) Memberikan informasi tata cara evaluasi perizinan LAK RND
- h) Memberikan pengetahuan, teknik, dan pengalaman praktik dalam melakukan evaluasi dokumen LAK
- i) Membantu merefresh para evaluator melakukan evaluasi
- j) pelatihan ini sesuai dengan tujuan dan sangat tajam sesuai penerapan
- k) Menambahkan pengetahuan dan ilmu evaluator.
- l) banyak melakukan praktik langsung evaluasi
- m) memberikan pengetahuan (ataupun penyegaran) dalam hal teknis keselamatan RND sebagai dasar pengetahuan bagi evaluator dalam melaksanakan penilaian teknis dalam proses perizinan.
- n) Penyaji/pengajar sangat berkompeten
- o) studi kasus yang banyak walaupun standar penulisan dari studi kasus belum dibakukan
- p) dapat menambah dan/atau mengingat kembali tentang cara mengevaluasi.

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

- a) mengenai waktu kurang karena materi banyak dan biasa fokus perbab

No Dok : LP-05/SWA/BDL/06/2024	Tanggal : 28/06/2024
Revisi : 0	Hal: 18 dari 59

	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 Pelatihan Evaluator Perizinan Reaktor Non Daya

- b) materi yang terlalu banyak sehingga waktu latihan kurang.
- c) Waktu yang diberikan untuk tugas evaluasi harian masih terlalu mepet
- d) Tidak ada contoh penulisan LHE sesuai Prosedur Evaluasi
- e) materi presentasi yg monoton dan pengalaman evaluasi dari negara lain
- f) waktu pelaksanaannya cukup panjang
- g) Tidak dilengkapi kegiatan verifikasi lapangan
- h) Perlu ditambahkan dengan tata cara penulisan butir LHE
- i) Kekurangan utama terletak pada belum diberikan standar penyusunan format kalimat evaluasi.
- j) perlu dibahas tatacara evaluasi secara gaya bahasa, teknik audit dll
- k) variasi snack nya kurang
- l) Terlalu kaku dengan peraturan dan tidak fleksible
- m) Tugas akhir yang membutuhkan waktu weekend untuk mengerjakan, seharusnya semuanya dialokasikan waktu di jam kantor
- n) Mengenai waktu kurang karena materi banyak dan biasa fokus perbab, adapun kelebihananya dapat menambah dan/atau mengingat kembali tentang cara mengevaluasi.
- o) Materi cakupan terkait dokumen LAK sangat luas tapi tidak semua bab LAK dapat menjadi materi pelatihan karena keterbatasan waktu pelaksanaan pelatihan.
- p) Sebaiknya tempat penyelenggaraan diklat jangan di kantor.

a) Saran

Saran-saran untuk perbaikan penyelenggaraan berikutnya adalah sebagai berikut:

- a. Sebaiknya ditambahkan materi/bimtek tentang tata cara penulisan LHE.

No Dok : LP-05/SWA/BDL/06/2024	Tanggal : 28/06/2024
Revisi : 0	Hal: 19 dari 59

	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 Pelatihan Evaluator Perizinan Reaktor Non Daya

Lampiran 1

Kurikulum Pelatihan Evaluator Perizinan Reaktor Non Daya

MATA DIKLAT	JUMLAH JP	KELOMPOK KOMPETENSI	BOBOT (%)
Instruksional Pelatihan	1 JP	Pengembangan wawasan	13 %
Kebijakan tentang Perizinan Instalasi dan Bahan Nuklir khususnya Reaktor Nuklir	1 JP		
Peraturan perundang-undangan terkait Perizinan Reaktor Non Daya	2 JP		
Prosedur Evaluasi Dokumen Perizinan Reaktor Nuklir	2 JP		
Evaluasi Laporan Analisis Keselamatan (LAK) Reaktor Non Daya – Persyaratan Desain	2 JP	Kemampuan Inti	52 %
Evaluasi Laporan Analisis Keselamatan (LAK) Reaktor Non Daya – Analisis Keselamatan	3 JP		
Evaluasi Laporan Analisis Keselamatan (LAK) Reaktor Non Daya – BKO	3 JP		
Evaluasi Laporan Analisis Keselamatan (LAK) Reaktor Non Daya – Reaktor	3 JP		
Evaluasi Laporan Analisis Keselamatan (LAK) Reaktor Non Daya –Catu Daya Listrik	2 JP		
Evaluasi Laporan Analisis Keselamatan (LAK) Reaktor Non Daya – Sistem Pendingin Reaktor	3 JP		
Evaluasi Laporan Analisis Keselamatan (LAK) Reaktor Non Daya – Fitur Keselamatan Teknis	3 JP		
Evaluasi Laporan Analisis Keselamatan (LAK) Reaktor Non Daya – Sistem I&C	2 JP		
Evaluasi Laporan Analisis Keselamatan (LAK) Reaktor Non Daya – Sistem Bantu	2 JP		
Evaluasi Laporan Analisis Keselamatan (LAK) Reaktor Non Daya – utilisasi Reaktor	2 JP		

No Dok : LP-05/SWA/BDL/06/2024	Tanggal : 28/06/2024
Revisi : 0	Hal: 20 dari 59



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 :	Laporan
Judul :	Laporan Pelatihan Evaluator Perizinan Reaktor Non Daya

Pengantar Praktik Evaluasi Dokumen Reaktor Non Daya	1 JP	Aktualisasi/Penerapan	35 %
Praktik Evaluasi Dokumen Reaktor Non Daya	12 JP		
Presentasi Laporan Hasil Evaluasi Reaktor Non Daya	3 JP		
Evaluasi dan Penutupan	1 JP		
TOTAL	48 JP		

No Dok : LP-05/SWA/BDL/06/2024	Tanggal : 28/06/2024
Revisi : 0	Hal: 21 dari 59

	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 Pelatihan Evaluator Perizinan Reaktor Non Daya

Lampiran 2

SK Panitia Pelatihan Evaluator Perizinan Reaktor Non Daya



KEPUTUSAN KEPALA BALAI PENDIDIKAN DAN PELATIHAN
NOMOR 0853 TAHUN 2024

TENTANG

PERUBAHAN ATAS KEPUTUSAN KEPALA BALAI PENDIDIKAN DAN
PELATIHAN NOMOR 0456 TAHUN 2024 TANGGAL 08 MARET 2024
TENTANG PEMBENTUKAN PANITIA PENYELENGGARA PELATIHAN
EVALUATOR PERIZINAN INSTALASI NUKLIR
TAHUN ANGGARAN 2024

KEPALA BALAI PENDIDIKAN DAN PELATIHAN
BADAN PENGAWAS TENAGA NUKLIR,

- Menimbang : a. bahwa telah ditetapkan Keputusan Kepala Balai Pendidikan dan Pelatihan Nomor 0456 Tahun 2024 tanggal 08 Maret 2024 tentang Pembentukan Panitia Penyelenggara Pelatihan Evaluator Perizinan Instalasi Nuklir secara klasikal;
- b. bahwa terdapat perubahan judul pelatihan dan susunan panitia penyelenggara pelatihan sebagaimana termaksud dalam butir a maka dipandang perlu menetapkan Keputusan Kepala Balai Pendidikan dan Pelatihan tentang Perubahan atas Keputusan Kepala Balai Pendidikan dan Pelatihan Nomor 0456 Tahun 2024 tanggal 08 Maret 2024.
- 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 2014 Nomor 6, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5494);
3. Undang-Undang Nomor 14 Tahun 2008 tentang Keterbukaan Informasi Publik;
4. Peraturan Pemerintah Nomor 17 Tahun 2020 tentang Perubahan atas Peraturan Pemerintah Nomor 11 Tahun 2017 tentang Manajemen Pegawai Negeri Sipil;
5. Peraturan Kepala Badan Pengawas Tenaga Nuklir Nomor 14 Tahun 2014 tentang Sistem Manajemen Badan Pengawas Tenaga Nuklir;

No Dok : LP-05/SWA/BDL/06/2024	Tanggal : 28/06/2024
Revisi : 0	Hal: 22 dari 59



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 Pelatihan Evaluator Perizinan Reaktor Non Daya

2

6. Peraturan Badan Pengawas Tenaga Nuklir Nomor 9 Tahun 2020 tentang Organisasi dan Tata Kerja Badan Pengawas Tenaga Nuklir;
7. Peraturan Badan Pengawas Tenaga Nuklir Nomor 10 Tahun 2020 tentang Organisasi dan Tata Kerja Balai Pendidikan dan Pelatihan BAPETEN.
8. Peraturan Menteri Keuangan Republik Indonesia Nomor 49 Tahun 2023 tentang Standar Biaya Masukan Tahun Anggaran 2024; dan
9. 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 PERUBAHAN ATAS KEPUTUSAN KEPALA BALAI PENDIDIKAN DAN PELATIHAN NOMOR 0456 TAHUN 2024 TENTANG PEMBENTUKAN PANITIA PENYELENGGARA PELATIHAN EVALUATOR PERIZINAN REAKTOR NON DAYA.
- KESATU : membuat revisi perubahan pembentukan anggota Panitia Penyelenggara Pelatihan Evaluator Perizinan Reaktor Non Daya 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 Pelatihan Evaluator Perizinan Reaktor Non Daya;
 2. menyusun dan menyiapkan rencana anggaran penyelenggaraan kegiatan;
 3. melakukan koordinasi dan melaksanakan pertemuan persiapan yang berkaitan untuk kelancaran penyelenggaraan kegiatan;
 4. melakukan kegiatan lain yang diperlukan dalam rangka kelancaran penyelenggaraan Pelatihan tersebut; dan
 5. memastikan penyelenggaraan Pelatihan berjalan sesuai dengan tujuan yang akan dicapai.

No Dok : LP-05/SWA/BDL/06/2024

Tanggal : 28/06/2024

Revisi : 0

Hal: 23 dari 59

	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 Pelatihan Evaluator Perizinan Reaktor Non Daya

- 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 Pelatihan.
- KEEMPAT : Pelatihan Evaluator Perizinan Reaktor Non Daya diselenggarakan mulai tanggal 03 s.d 10 Juni 2024.
- KELIMA : seluruh biaya yang berkaitan dengan penyelenggaraan Pelatihan Evaluator Perizinan Reaktor Non Daya dibebankan pada Anggaran DIPA BAPETEN Tahun 2024 Nomor SP DIPA - 085.01.1. 613324/2024 MAK. 3562.EBC.055.A.
- KEENAM : Keputusan ini mulai berlaku sejak ditetapkan sampai dengan Pelatihan Evaluator Perizinan Reaktor Non Daya selesai dilaksanakan dengan ketentuan bila di kemudian hari terdapat kekeliruan dalam Keputusan ini akan diadakan perbaikan sebagaimana mestinya.

Ditetapkan di : Jakarta
Pada tanggal : 20 Mei 2024



Tembusan Yth.:
Yang bersangkutan

No Dok : LP-05/SWA/BDL/06/2024	Tanggal : 28/06/2024
Revisi : 0	Hal: 24 dari 59

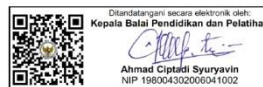
	BADAN PENGAWAS TENAGA NUKLIR (BAPETEN) Jalan Gajah Mada NO. 8, JAKARTA 10120 Tel. (62-21) 63858269 – 70, 6302164 URL : http://www.bapeten.go.id
Jenis Dokumen : Judul :	Laporan Laporan Pelatihan Evaluator Perizinan Reaktor Non Daya

LAMPIRAN KEPUTUSAN KEPALA
BALAI PENDIDIKAN DAN PELATIHAN
NOMOR : 0853 TAHUN 2024
TANGGAL : 20 MEI 2024

SUSUNAN PANITIA PENYELENGGARA
PELATIHAN EVALUATOR PERIZINAN REAKTOR NON DAYA
TAHUN ANGGARAN 2024

- | | | | |
|---|---------|---|--|
| 1 | Ketua | : | Ai Melani |
| 2 | Anggota | : | Iza Farikha
Priyo Darmawan
Bahtiar
Susi Purnama Sari
Ade Hanna Natalia |

Ditetapkan di : Jakarta
Pada tanggal : 20 Mei 2024



No Dok : LP-05/SWA/BDL/06/2024	Tanggal : 28/06/2024
Revisi : 0	Hal: 25 dari 59

	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 Pelatihan Evaluator Perizinan Reaktor Non Daya

Lampiran 3

SK Pengajar Pelatihan Evaluator Perizinan Reaktor Non Daya



KEPUTUSAN KEPALA BALAI PENDIDIKAN DAN PELATIHAN
NOMOR 0755 TAHUN 2024

TENTANG

PEMBENTUKAN TIM PENGAJAR
PELATIHAN EVALUATOR PERIZINAN REAKTOR NON DAYA
TAHUN ANGGARAN 2024

KEPALA BALAI PENDIDIKAN DAN PELATIHAN
BADAN PENGAWAS TENAGA NUKLIR,

- Menimbang : a. bahwa untuk menyelenggarakan Pelatihan Evaluator Perizinan Reaktor Non Daya pada tanggal 03 - 10 Juni 2024 perlu melibatkan praktisi yang mempunyai kompetensi terkait;
- b. bahwa untuk penyelenggaraan bimbingan teknis seperti tersebut pada butir a, diperlukan pengajar yang memiliki kompetensi terkait 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 Pelatihan Evaluator Perizinan Reaktor Non Daya.
- 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);
4. Peraturan Pemerintah Nomor 54 Tahun 2012 tentang Keselamatan dan Keamanan Instalasi Nuklir;

No Dok : LP-05/SWA/BDL/06/2024	Tanggal : 28/06/2024
Revisi : 0	Hal: 26 dari 59



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 Pelatihan Evaluator Perizinan Reaktor Non Daya

-2-

5. Peraturan Kepala BAPETEN Nomor 8 Tahun 2012 tentang Penyusunan Laporan Analisis Keselamatan Reaktor Non Daya;
6. Peraturan Kepala BAPETEN Nomor 1 Tahun 2011 tentang Ketentuan Keselamatan Desain Reaktor Non Daya;
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; dan
9. Peraturan Menteri Keuangan Republik Indonesia Nomor 49 Tahun 2023 tentang Standar Biaya Masukan Tahun Anggaran 2024.
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 PELATIHAN EVALUATOR PERIZINAN REAKTOR NON DAYA.

KESATU : membentuk Tim Pengajar Pelatihan Evaluator Perizinan Reaktor Non Daya yang selanjutnya dalam Keputusan ini disebut Pengajar, dengan susunan sebagaimana dimaksud pada Lampiran Keputusan ini.

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

1. mempersiapkan bahan ajar dan melakukan perencanaan dokumen dan peralatan yang dibutuhkan dalam proses pembelajaran Pelatihan Evaluator Perizinan Reaktor Non Daya;
2. melakukan koordinasi dan komunikasi dengan sesama tim pengajar dalam mempersiapkan pengajaran mata ajar dan praktik serta studi kasus; dan
3. memastikan bahwa seluruh ruang lingkup dalam kurikulum dan RBPMP tersedia dalam bahan ajar.

No Dok : LP-05/SWA/BDL/06/2024

Tanggal : 28/06/2024

Revisi : 0

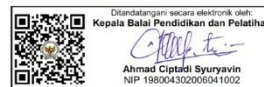
Hal: 27 dari 59

	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 Pelatihan Evaluator Perizinan Reaktor Non Daya

-3-

- KETIGA : dalam menjalankan tugasnya Pengajar sebagaimana dimaksud dalam diktum KESATU bertanggung jawab kepada Kepala Balai Pendidikan dan Pelatihan atas tugas yang dilakukan.
- KEEMPAT : seluruh biaya yang berkaitan dengan penyelenggaraan Pelatihan Evaluator Perizinan Reaktor Non Daya dibebankan pada Anggaran DIPA BAPETEN Tahun 2024 085.01.1.613324/2024 MAK. 085.01.3562.EBC.053.A. 522151.
- KELIMA : Keputusan ini mulai berlaku sejak diterbitkan sampai dengan Pelatihan Evaluator Perizinan Reaktor Non Daya selesai dilaksanakan, dengan ketentuan apabila di kemudian hari terdapat kekeliruan dalam Keputusan ini akan diadakan perbaikan sebagaimana mestinya.

Ditetapkan di : Jakarta
Pada tanggal : 02 Mei 2024



Tembusan Yth.:
Yang bersangkutan

No Dok : LP-05/SWA/BDL/06/2024	Tanggal : 28/06/2024
Revisi : 0	Hal: 28 dari 59



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 Pelatihan Evaluator Perizinan Reaktor Non Daya

-4-

LAMPIRAN I KEPUTUSAN KEPALA
BALAI PENDIDIKAN DAN PELATIHAN
BADAN PENGAWAS TENAGA NUKLIR
NOMOR : 0755 TAHUN 2024
TANGGAL : 02 MEI 2024

SUSUNAN MATA AJAR
PELATIHAN EVALUATOR PERIZINAN REAKTOR NON DAYA
TAHUN ANGGARAN 2024

No.	Mata Pelatihan	Jumlah JP
1	Instruksional Pelatihan	1
2	Kebijakan tentang Perizinan Reaktor Nuklir Khususnya Reaktor Non Daya	1
3	Prosedur Evaluasi Dokumen Perizinan Reaktor Nuklir	2
4	Peraturan Perundang-undangan terkait Perizinan Reaktor Non Daya	2
5	Evaluasi Laporan Analisis Keselamatan (LAK) Reaktor Non Daya – Persyaratan Desain	2
6	Evaluasi Laporan Analisis Keselamatan (LAK) Reaktor Non Daya – Analisis Keselamatan	3
7	Evaluasi Laporan Analisis Keselamatan (LAK) Reaktor Non Daya – Batasan dan Konsisi Operasi (BKO)	3
8	Evaluasi Laporan Analisis Keselamatan (LAK) Reaktor Non Daya – Reaktor	3
9	Evaluasi Laporan Analisis Keselamatan (LAK) Reaktor Non Daya – Sistem Pendingin Reaktor	3
10	Evaluasi Laporan Analisis Keselamatan (LAK) Reaktor Non Daya – Sistem Instrumentasi dan Kendali (I & C)	2
11	Evaluasi Laporan Analisis Keselamatan (LAK) Reaktor Non Daya – Catu Daya Listrik	2
12	Evaluasi Laporan Analisis Keselamatan (LAK) Reaktor Non Daya – Sistem Bantu/Sistem Pendukung	2
13	Evaluasi Laporan Analisis Keselamatan (LAK) Reaktor Non Daya – Utilisasi Reaktor	2
14	Evaluasi Laporan Analisis Keselamatan (LAK) Reaktor Non Daya – Sistem Keselamatan Teknis	3

No Dok : LP-05/SWA/BDL/06/2024

Tanggal : 28/06/2024

Revisi : 0

Hal: 29 dari 59

	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 Pelatihan Evaluator Perizinan Reaktor Non Daya

-5-

No.	Mata Pelatihan	Jumlah JP
15	Pengantar Praktik Evaluasi Dokumen Reaktor Non Daya	1
16	Praktik Evaluasi Dokumen Reaktor Non Daya	12
17	Presentasi Laporan Hasil Evaluasi Reaktor Non Daya	3
TOTAL JAM PELAJARAN (JP)		47

Ditetapkan di : Jakarta
Pada tanggal : 02 Mei 2024



No Dok : LP-05/SWA/BDL/06/2024	Tanggal : 28/06/2024
Revisi : 0	Hal: 30 dari 59

	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 Pelatihan Evaluator Perizinan Reaktor Non Daya

-6-

LAMPIRAN II KEPUTUSAN KEPALA
BALAI PENDIDIKAN DAN PELATIHAN
BADAN PENGAWAS TENAGA NUKLIR
NOMOR : 0755 TAHUN 2024
TANGGAL : 02 MEI 2024

SUSUNAN TIM PENGAJAR
PELATIHAN EVALUATOR PERIZINAN REAKTOR NON DAYA
TAHUN ANGGARAN 2024

No.	Nama Pengajar	Mata Pelatihan	Jumlah JP
1	Wiryono	Kebijakan tentang Perizinan Reaktor Nuklir Khususnya Reaktor Non Daya	1
2	Ai Melani	Instruksional Pelatihan	1
		Evaluasi Laporan Analisis Keselamatan (LAK) Reaktor Non Daya – Sistem Keselamatan Teknis	3
		Praktik Evaluasi Dokumen Reaktor Non Daya	3
		Presentasi Laporan Hasil Evaluasi Reaktor Non Daya	3
3	Nur Syamsi Syam	Peraturan Perundang-undangan terkait Perizinan Reaktor Non Daya	2
		Evaluasi Laporan Analisis Keselamatan (LAK) Reaktor Non Daya – Utilisasi Reaktor	2
		Praktik Evaluasi Dokumen Reaktor Non Daya	3
		Presentasi Laporan Hasil Evaluasi Reaktor Non Daya	3
4	Khoirul Huda	Evaluasi Laporan Analisis Keselamatan (LAK) Reaktor Non Daya – Persyaratan Desain	2
		Praktik Evaluasi Dokumen Reaktor Non Daya	3
		Presentasi Laporan Hasil Evaluasi Reaktor Non Daya	3

No Dok : LP-05/SWA/BDL/06/2024	Tanggal : 28/06/2024
Revisi : 0	Hal: 31 dari 59



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 :

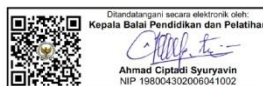
Laporan

Laporan Pelatihan Evaluator Perizinan Reaktor Non Daya

-7-

No.	Nama Pengajar	Mata Pelatihan	Jumlah JP
5	Rahmat Edhi Harianto	Evaluasi Laporan Analisis Keselamatan (LAK) Reaktor Non Daya – Sistem Bantu/Sistem Pendukung	2
		Praktik Evaluasi Dokumen Reaktor Non Daya	3
		Presentasi Laporan Hasil Evaluasi Reaktor Non Daya	3
6	Yanuar Wahyu Wibowo	Evaluasi Laporan Analisis Keselamatan (LAK) Reaktor Non Daya – Analisis Keselamatan	3
		Evaluasi Laporan Analisis Keselamatan (LAK) Reaktor Non Daya – Batasan dan Konsisi Operasi (BKO)	3
		Evaluasi Laporan Analisis Keselamatan (LAK) Reaktor Non Daya – Reaktor	3
		Evaluasi Laporan Analisis Keselamatan (LAK) Reaktor Non Daya – Sistem Pendingin Reaktor	3
		Evaluasi Laporan Analisis Keselamatan (LAK) Reaktor Non Daya – Sistem Instrumentasi dan Kendali (I & C)	2
		Evaluasi Laporan Analisis Keselamatan (LAK) Reaktor Non Daya – Catu Daya Listrik	2
		Pengantar Praktik Evaluasi Dokumen Reaktor Non Daya	1
		Praktik Evaluasi Dokumen Reaktor Non Daya	6
		Presentasi Laporan Hasil Evaluasi Reaktor Non Daya	3
7	Anton Indra Pratama	Prosedur Evaluasi Dokumen Perizinan Reaktor Nuklir	2

Ditetapkan di : Jakarta
Pada tanggal : 02 Mei 2024



No Dok : LP-05/SWA/BDL/06/2024

Revisi : 0

Tanggal : 28/06/2024

Hal: 32 dari 59

	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 Pelatihan Evaluator Perizinan Reaktor Non Daya

Lampiran 4

Jadwal Pelatihan Evaluator Perizinan Reaktor Non Daya

Senin, 3 Juni 2024

Waktu	Agenda	Pengajar/Fasilitator	Unit Kerja
08.00 – 08.30	Registrasi	Balai Diklat	Balai Diklat
08.30 – 08.45	Pembukaan	Kepala Balai Diklat	Balai Diklat
08.45 – 09.30	Instruksional Pelatihan	Balai Diklat	Balai Diklat
09.30 – 10.15	Kebijakan tentang Perizinan Reaktor Nuklir khususnya Reaktor Non Daya	Direktur DPIBN	DPIBN
10.15 – 10.30	Istirahat		
10.30 – 11.15	Peraturan perundang-undangan terkait Perizinan Reaktor Non Daya	Nur Syamsi Syam	DP2IBN
11.15 – 12.00	Peraturan perundang-undangan terkait Perizinan Reaktor Non Daya	Nur Syamsi Syam	DP2IBN
12.00 – 13.00	ISHOMA		
13.00 – 13.45	Prosedur Evaluasi Dokumen Perizinan Reaktor Nuklir	Anton Indra Pratama	DPIBN
13.45 – 14.30	Prosedur Evaluasi Dokumen Perizinan Reaktor Nuklir	Anton Indra Pratama	DPIBN
14.30 – 15.15	Evaluasi Laporan Analisis Keselamatan (LAK) Reaktor Non Daya – Persyaratan Desain	Khoirul Huda	P2STPIBN
15.15 – 16.00	Evaluasi Laporan Analisis Keselamatan (LAK) Reaktor Non Daya – Persyaratan Desain	Khoirul Huda	P2STPIBN

Selasa, 4 Juni 2024

Waktu	Agenda	Pengajar/Fasilitator	Unit Kerja
08.30 – 09.15	Evaluasi Laporan Analisis Keselamatan (LAK) Reaktor Non Daya – Analisis Keselamatan	Yanuar Wahyu Wibowo	DIIBN
09.15 – 10.00	Evaluasi Laporan Analisis Keselamatan (LAK) Reaktor Non Daya – Analisis Keselamatan	Yanuar Wahyu Wibowo	DIIBN
10.00 – 10.45	Evaluasi Laporan Analisis Keselamatan (LAK) Reaktor Non Daya – Analisis Keselamatan	Yanuar Wahyu Wibowo	DIIBN
10.45 – 11.00	Istirahat		
11.00 – 11.45	Evaluasi Laporan Analisis Keselamatan (LAK) Reaktor Non Daya – BKO	Yanuar Wahyu Wibowo	DIIBN
11.45 – 12.45	ISHOMA		

No Dok : LP-05/SWA/BDL/06/2024	Tanggal : 28/06/2024
Revisi : 0	Hal: 33 dari 59

	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 Pelatihan Evaluator Perizinan Reaktor Non Daya

12.45 – 13.30	Evaluasi Laporan Analisis Keselamatan (LAK) Reaktor Non Daya – BKO	Yanuar Wahyu Wibowo	DIIBN
13.30 – 14.15	Evaluasi Laporan Analisis Keselamatan (LAK) Reaktor Non Daya – BKO	Yanuar Wahyu Wibowo	DIIBN
14.15 – 15.00	Evaluasi Laporan Analisis Keselamatan (LAK) Reaktor Non Daya – utilisasi Reaktor	Nur Syamsi Syam	DP2IBN
15.00 – 15.45	Evaluasi Laporan Analisis Keselamatan (LAK) Reaktor Non Daya – utilisasi Reaktor	Nur Syamsi Syam	DP2IBN

Rabu, 5 Juni 2024

Waktu	Agenda	Pengajar/Fasilitator	Unit Kerja
08.30 – 09.15	Evaluasi Laporan Analisis Keselamatan (LAK) Reaktor Non Daya – Reaktor	Yanuar Wahyu Wibowo	DIIBN
09.15 – 10.00	Evaluasi Laporan Analisis Keselamatan (LAK) Reaktor Non Daya – Reaktor	Yanuar Wahyu Wibowo	DIIBN
10.00 – 10.45	Evaluasi Laporan Analisis Keselamatan (LAK) Reaktor Non Daya – Reaktor	Yanuar Wahyu Wibowo	DIIBN
10.45 – 11.00	Istirahat		
11.00 – 11.45	Evaluasi Laporan Analisis Keselamatan (LAK) Reaktor Non Daya – Sistem Pendingin Reaktor	Yanuar Wahyu Wibowo	DIIBN
11.45 – 12.45	ISHOMA		
12.45 – 13.30	Evaluasi Laporan Analisis Keselamatan (LAK) Reaktor Non Daya – Sistem Pendingin Reaktor	Yanuar Wahyu Wibowo	DIIBN
13.30 – 14.15	Evaluasi Laporan Analisis Keselamatan (LAK) Reaktor Non Daya – Sistem Pendingin Reaktor	Yanuar Wahyu Wibowo	DIIBN
14.15 – 15.00	Evaluasi Laporan Analisis Keselamatan (LAK) Reaktor Non Daya – Sistem Bantu	Rahmat Edhi	P2STPIBN
15.00 – 15.45	Evaluasi Laporan Analisis Keselamatan (LAK) Reaktor Non Daya – Sistem Bantu	Rahmat Edhi	P2STPIBN

Kamis, 6 Juni 2024

No Dok : LP-05/SWA/BDL/06/2024	Tanggal : 28/06/2024
Revisi : 0	Hal: 34 dari 59

	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 Pelatihan Evaluator Perizinan Reaktor Non Daya

Waktu	Agenda	Pengajar/Fasilitator	Unit Kerja
08.30 – 09.15	Evaluasi Laporan Analisis Keselamatan (LAK) Reaktor Non Daya – Sistem I&C	Yanuar Wahyu Wibowo	DIIBN
09.15 – 10.00	Evaluasi Laporan Analisis Keselamatan (LAK) Reaktor Non Daya – Sistem I&C	Yanuar Wahyu Wibowo	DIIBN
10.00 – 10.45	Evaluasi Laporan Analisis Keselamatan (LAK) Reaktor Non Daya –Catu Daya Listrik	Yanuar Wahyu Wibowo	DIIBN
10.45 – 11.00	Istirahat		
11.00 – 11.45	Evaluasi Laporan Analisis Keselamatan (LAK) Reaktor Non Daya –Catu Daya Listrik	Yanuar Wahyu Wibowo	DIIBN
11.45 – 12.45	Ishoma		
12.45 – 13.30	Evaluasi Laporan Analisis Keselamatan (LAK) Reaktor Non Daya – Fitur Keselamatan Teknis	Ai Melani	Balai Diklat
13.30 – 14.15	Evaluasi Laporan Analisis Keselamatan (LAK) Reaktor Non Daya – Fitur Keselamatan Teknis	Ai Melani	Balai Diklat
14.15 – 15.00	Evaluasi Laporan Analisis Keselamatan (LAK) Reaktor Non Daya – Fitur Keselamatan Teknis	Ai Melani	Balai Diklat
15.00 – 15.45	Pengantar Praktik Evaluasi Dokumen Reaktor Non Daya	Yanuar Wahyu Wibowo	DIIBN

Jum'at, 7 Juni 2024

Waktu	Agenda	Pengajar/Fasilitator	Unit Kerja
08.15 – 09.00	Praktik Evaluasi Dokumen Reaktor Non Daya	Tim	DIIBN /DP2IBN /P2STPIBN /Balai Diklat
09.00 – 09.45	Praktik Evaluasi Dokumen Reaktor Non Daya	Tim	DIIBN/DP2IBN/P2STPIBN/Balai Diklat
09.45 – 10.30	Praktik Evaluasi Dokumen Reaktor Non Daya	Tim	DIIBN/DP2IBN/P2STPIBN/Balai Diklat
10.30 – 10.45	Istirahat		
10.45 – 11.30	Praktik Evaluasi Dokumen Reaktor Non Daya	Tim	DIIBN/DP2IBN/P2STPIBN/Balai Diklat
11.30 – 13.00	Ishoma		
13.00 – 13.45	Praktik Evaluasi Dokumen Reaktor Non Daya	Tim	DIIBN/DP2IBN/P2STPIBN/Balai Diklat
13.45 – 14.30	Praktik Evaluasi Dokumen Reaktor Non Daya	Tim	DIIBN/DP2IBN/P2STPIBN/Balai Diklat
14.30 – 15.15	Praktik Evaluasi Dokumen	Tim	DIIBN/DP2IBN/P2STPIBN/Balai

No Dok : LP-05/SWA/BDL/06/2024	Tanggal : 28/06/2024
Revisi : 0	Hal: 35 dari 59

	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 Pelatihan Evaluator Perizinan Reaktor Non Daya

	Reaktor Non Daya		Diklat
15.15 – 16.00	Praktik Evaluasi Dokumen Reaktor Non Daya	Tim	DIIBN/DP2IBN/P2STPIBN/Balai Diklat

Senin, 10 Juni 2024

Waktu	Agenda	Pengajar/Fasilitator	Unit Kerja
08.30 – 09.15	Praktik Evaluasi Dokumen Reaktor Non Daya	Tim	DIIBN/DP2IBN/P2STPIBN/Balai Diklat
09.15 – 10.00	Praktik Evaluasi Dokumen Reaktor Non Daya	Tim	DIIBN/DP2IBN/P2STPIBN/Balai Diklat
10.00 – 10.45	Praktik Evaluasi Dokumen Reaktor Non Daya	Tim	DIIBN/DP2IBN/P2STPIBN/Balai Diklat
10.45 – 11.00	Istirahat		
11.00 – 11.45	Praktik Evaluasi Dokumen Reaktor Non Daya	Tim	DIIBN/DP2IBN/P2STPIBN/Balai Diklat
11.45 – 12.45			
12.45 – 13.30	Presentasi Laporan Hasil Evaluasi Reaktor Non Daya	Tim	DIIBN/DP2IBN/P2STPIBN/Balai Diklat
13.30 – 14.15	Presentasi Laporan Hasil Evaluasi Reaktor Non Daya	Tim	DIIBN/DP2IBN/P2STPIBN/Balai Diklat
14.15 – 15.00	Presentasi Laporan Hasil Evaluasi Reaktor Non Daya	Tim	DIIBN/DP2IBN/P2STPIBN/Balai Diklat
15.00 – 15.45	Evaluasi dan Penutupan	Kepala Balai Diklat	Balai Diklat

No Dok : LP-05/SWA/BDL/06/2024	Tanggal : 28/06/2024
Revisi : 0	Hal: 36 dari 59

	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 Pelatihan Evaluator Perizinan Reaktor Non Daya

Lampiran 5

**Rekapitulasi Kuisisioner Evaluasi Pengajar
Pelatihan Evaluator Perizinana Reaktor Non Daya**

Pengajar	Materi	Unsur Penilaian								Rata-Rata
		Ketepatan waktu	Pemberian motivasi	Penggunaan media	Interaksi dan komunikasi	Penguasaan materi	Kualitas bahan ajar	Sistematika pembelajaran	Kesesuaian materi dengan tujuan	
Wiryono	Kebijakan tentang Perizinan Reaktor Nuklir khususnya Reaktor Non Daya	4.30	4.20	3.90	3.90	4.10	4.00	4.00	4.20	4.08
Nur Syamsi Syam	Peraturan perundang-undangan terkait Perizinan Reaktor Non Daya	4.00	4.00	4.10	4.30	4.20	4.10	4.10	4.10	4.11
	Evaluasi Laporan Analisis Keselamatan (LAK) Reaktor Non Daya – Utilisasi Reaktor	4.80	4.50	4.40	4.70	4.50	4.30	4.40	4.70	4.54
	Praktik Evaluasi Dokumen Reaktor Non Daya	4.6	4.5	4.5	4.5	4.6	4.5	4.5	4.5	4.53
Anton Indra	Prosedur Evaluasi	4.50	3.10	3.30	3.00	3.00	3.20	3.20	3.50	3.35

No Dok : LP-05/SWA/BDL/06/2024	Tanggal : 28/06/2024
Revisi : 0	Hal: 37 dari 59

**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 :

Laporan

Judul :

Laporan Pelatihan Evaluator Perizinan Reaktor Non Daya

Pratama	Dokumen Perizinan Reaktor Nuklir									
Khoirul Huda	Evaluasi Laporan Analisis Keselamatan (LAK) Reaktor Non Daya – Persyaratan Desain	4.60	4.20	4.30	4.50	4.60	4.40	4.40	4.60	4.45
Yanuar Wahyu Wibowo	Evaluasi Laporan Analisis Keselamatan (LAK) Reaktor Non Daya – Analisis Keselamatan	4.70	4.70	4.60	4.80	5.00	4.70	4.80	5.00	4.79
	Evaluasi Laporan Analisis Keselamatan (LAK) Reaktor Non Daya – BKO	5.00	4.80	4.70	4.90	4.90	4.80	4.80	5.00	4.86
	Evaluasi Laporan Analisis Keselamatan (LAK) Reaktor Non Daya – Reaktor	4.80	4.70	4.60	4.80	4.80	4.60	4.70	4.70	4.71
	Evaluasi Laporan Analisis Keselamatan (LAK) Reaktor Non Daya	4.80	4.70	4.50	4.80	4.80	4.50	4.70	4.70	4.69

No Dok : LP-05/SWA/BDL/06/2024

Tanggal : 28/06/2024

Revisi : 0

Hal: 38 dari 59



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 :

Laporan

Judul :

Laporan Pelatihan Evaluator Perizinan Reaktor Non Daya

	– Sistem Pendingin Reaktor									
	Evaluasi Laporan Analisis Keselamatan (LAK) Reaktor Non Daya –Catu Daya Listrik	4.9	4.7	4.5	4.8	4.9	4.7	4.6	4.8	4.74
	Evaluasi Laporan Analisis Keselamatan (LAK) Reaktor Non Daya – Sistem I&C	4.9	4.8	4.6	4.9	4.9	4.6	4.7	4.9	4.79
	Pengantar Praktik Evaluasi Dokumen Reaktor Non Daya	4.7	4.6	4.5	4.7	4.7	4.5	4.5	4.6	4.60
	Praktik Evaluasi Dokumen Reaktor Non Daya	4.60	4.60	4.60	4.70	4.70	4.60	4.70	4.70	4.65
Rahmat Edhi Harianto	Evaluasi Laporan Analisis Keselamatan (LAK) Reaktor Non Daya – Sistem Bantu	4.80	4.00	4.20	4.00	4.00	4.20	4.20	4.40	4.23
	Praktik Evaluasi Dokumen Reaktor Non Daya	4.70	4.60	4.40	4.50	4.60	4.60	4.50	4.60	4.56
Ai Melani	Evaluasi Laporan Analisis	4.70	4.50	4.50	4.40	4.20	4.20	4.20	4.40	4.39

No Dok : LP-05/SWA/BDL/06/2024

Tanggal : 28/06/2024

Revisi : 0

Hal: 39 dari 59

	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 Pelatihan Evaluator Perizinan Reaktor Non Daya

	Keselamatan (LAK) Reaktor Non Daya – Fitur Keselamatan Teknis										
	Praktik Evaluasi Dokumen Reaktor Non Daya	4.60	4.60	4.50	4.60	4.50	4.60	4.50	4.60	4.56	
Rata-Rata Kelas		4.67	4.43	4.37	4.49	4.50	4.39	4.42	4.56	4.48	

Keterangan:

4.51 – 5.00 = sangat baik
3.51 – 4.50 = baik
2.51 – 3.50 = cukup baik
1.51 – 2.50 = kurang baik
0.00 – 1.50 = tidak baik

No Dok : LP-05/SWA/BDL/06/2024	Tanggal : 28/06/2024
Revisi : 0	Hal: 40 dari 59

**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 :	Laporan
Judul :	Laporan Pelatihan Evaluator Perizinan Reaktor Non Daya

Materi/Pengajar	Komentar/Saran
Kebijakan tentang Perizinan Reaktor Nuklir khususnya Reaktor Non Daya (Wiryono)	1) Pengajar sudah baik 2) Perlu disampaikan contoh2 kebijakan yg ada diperizinan RND 3) respon atau jawaban yang diberikan agar tidak standar dan umum, namun langsung to the point. 4) Ada slide dengan Font Materi terlalu kecil, agak sulit terbaca 5) sudah cukup baik 6) Muatan materi perlu ditambah terkait dengan kebijakan perizinan, misalnya: ▪ tentang diskresi ▪ langkah yang diambil ketika hasil reuiu perizinan belum memenuhi ekspektasi sedangkan fasilitas yang dimintakan izin memiliki kemanfaatan yang tinggi bagi masyarakat. ▪ masalah-masalah perizinan yang pernah ada 7) alangkah baiknya jika pengajar tdk hanya duduk saja di kursi pengajar, namun berinteraksi didepan 8) Sudah sesuai dengan topik dan tema 9) Power poin harap diperbaiki sehingga lebih jelas dibaca. 10) Bahan ajar sudah baik.
Peraturan perundang-undangan terkait Perizinan Reaktor Non Daya (Nur Syamsi Syam)	1) sudah baik 2) Pengajar sudah bagus 3) Perlu tambahan waktu dengan banyaknya pertanyaan 4) semoga tidak datang terlambat lagi, khususnya pada saat pembukaan acara. 5) Waktu kurang 6) Materi paparan terlalu banyak dibandingkan dengan durasi waktu 7) Ketersediaan waktu kurang proporsional dengan materi ajar. Hanya sekitar separuh materi yang disampaikan secara rinci. 8) Materi terlalu banyak sehingga tidak semua disampaikan 9) Terima kasih telah memberikan presentasi dan ilmunya. Perbanyak jam terbang mengajar untuk tutor dari BAPETEN. 10) Sudah cukup baik 11) Bagus, sudah sesuai, materi sangat banyak dengan waktu yang terbatas 12) Bahan ajar sudah baik. antusias dari peserta terlihat, namun pertanyaan dari peserta dikendalikan agar waktu tidak molor. 13) baik
Prosedur Evaluasi	1) Mungkin kedepannya bisa memberikan materi yang komprehensif,

No Dok : LP-05/SWA/BDL/06/2024	Tanggal : 28/06/2024
Revisi : 0	Hal: 41 dari 59



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 :	Laporan
Judul :	Laporan Pelatihan Evaluator Perizinan Reaktor Non Daya

Dokumen Perizinan Reaktor Nuklir (Anton Indra Pratama)	dan lebih memahami materi yang diajarkan. 2) Pengajar sudah kompeten 3) Materi perlu disampaikan dalam bentuk flowcart sehingga lebih mudah mengetahui alur proses perizinan 4) agar dapat memperbaiki slide materi, seperti flowchart prosedur evaluasi, dll. 5) slide penjelasan "Alur Proses Perizinan" akan lebih jelas bila menggunakan/ digambarkan dalam bentuk flowchart 6) Penyampaian materi supaya lebih dinamis 7) PPT terlalu banyak tulisan dan hanya menyadur isi SOP. 8) ada beberapa substansi penting yang belum tercakup dalam materi, misalnya format bahasa evaluasi, kriteria penerimaan evaluasi, dll. 9) Perlu memahami cara mengajar 10) Monoton, hanya membaca, tampilan slide tulisan, dan kurang memahami bahasan 11) Terima kasih presentasinya pak Anton, semoga sukses dan sehat selalu, aamiin. 12) materi ajar sebaiknya dilengkapi dengan diagram alir atau gambar alu proses perizinan 13) slide tulisan semua, kurang mendalami materi diklat 14) Harap ppt dibuat lebih sistematis dan referensi menganci ke prosedur perizinan IBN yang terbaru 15) Presentasi dapat ditambahkan gambar/grafik agar lebih menarik 16) penguasaan materi kurang baik
Evaluasi Laporan Analisis Keselamatan (LAK) Reaktor Non Daya – Persyaratan Desain (Khoirul Huda)	1) sudah baik. 2) Pengajar Sangat Kompeten 3) Waktu materi ini terlalu singkat, dan contoh-contoh evaluasi masih kurang 4) visual presentasi dapat lebih menarik 5) waktu yang kurang 6) Sudah sangat baik 7) Sudah cukup baik 8) baik 9) Bagus dan sesuai 10) Bahan ajar sudah baik, urutan dan sistematika dapat dimengerti.
Evaluasi Laporan Analisis Keselamatan (LAK) Reaktor Non	1) sangat baik. 2) Pengajar sangat kompeten 3) waktu perlu ditambah dan contoh evaluasi perlu ditambah

No Dok : LP-05/SWA/BDL/06/2024	Tanggal : 28/06/2024
Revisi : 0	Hal: 42 dari 59

	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 Pelatihan Evaluator Perizinan Reaktor Non Daya

Daya – Analisis Keselamatan (Yanuar Wahyu Wibowo)	4) ditambahkan pengalaman atau practice di negara lain 5) Sudah sangat baik 6) Sudah cukup baik 7) baik 8) sesuai 9) Pengajar sangat berkompeten dan menguasai materi, sehingga mudah dipahami.
Evaluasi Laporan Analisis Keselamatan (LAK) Reaktor Non Daya – BKO (Yanuar Wahyu Wibowo)	1) sangat baik. 2) Pengajar sangat kompeten 3) waktu perlu ditambah dan contoh evaluasi perlu ditambah 4) ditambahkan pengalaman atau practice di negara lain 5) Sudah sangat baik 6) menarik 7) Sudah cukup baik 8) Pengajar sangat berkompeten dan menguasai materi, sehingga mudah dipahami. 9) baik
Evaluasi Laporan Analisis Keselamatan (LAK) Reaktor Non Daya – Utilisasi Reaktor (Nur Syamsi Syam)	1) sudah baik 2) Pengajar kompeten 3) waktu perlu ditambah dan contoh evaluasi perlu ditambah 4) Materi agar tersedia di LMS saat presentasi pengajar 5) Slidenya perlu disiapkan/diupload sebelum pelatihan dimulai 6) Materi ada beberapa halaman yang kurang terbaca 7) Bahan ajar sudah cukup baik. 8) baik
Evaluasi Laporan Analisis Keselamatan (LAK) Reaktor Non Daya – Reaktor (Yanuar Wahyu Wibowo)	1) sangat baik 2) Pengajar sangat kompeten 3) Perlu tambahan waktu 4) file presentasi agar lebih menarik dan tidak monoton 5) Sangat baik 6) mantap 7) sudah baik 8) Penyampaian mudah dimengerti.
Evaluasi Laporan Analisis Keselamatan (LAK) Reaktor Non Daya – Sistem Pendingin Reaktor (Yanuar Wahyu Wibowo)	1) sangat baik 2) Pengajar sangat kompeten 3) file presentasi agar lebih menarik dan tidak monoton 4) Sudah cukup baik 5) bagus 6) keren dan mantap

No Dok : LP-05/SWA/BDL/06/2024	Tanggal : 28/06/2024
Revisi : 0	Hal: 43 dari 59

**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 :	Laporan
Judul :	Laporan Pelatihan Evaluator Perizinan Reaktor Non Daya

Wibowo)	7) Penyampaian mudah dimengerti.
Evaluasi Laporan Analisis Keselamatan (LAK) Reaktor Non Daya – Sistem Bantu (Rahmat Edhi Harianto)	1) cukup baik 2) Pengajar sudah kompeten 3) Sebaiknya diberikan contoh-contoh sistem bantu reaktor di indonesia 4) file presentasi agar lebih menarik dan tidak monoton 5) interaksi dan komunikasi ditingkatkan 6) Mungkin penyampaian pemaparan bisa lebih detil 7) sudah cukup 8) Sudah cukup baik 9) semakin cepat semakin bagus 10) Perlu lebih komunikatif/diskusi 11) Bahan ajar sudah baik 12) baik
Evaluasi Laporan Analisis Keselamatan (LAK) Reaktor Non Daya – Sistem I&C (Yanuar Wahyu Wibowo)	1) sangat baik 2) Pengajar sangat kompeten 3) Perlu ditambah cara memeriksa skema I&C 4) tampilan materi presentasi agar tidak monoton 5) Sudah sangat baik 6) Sudah cukup baik 7) Penyampaian oleh pengajar sudah baik. 8) Baik 9) luar biasa
Evaluasi Laporan Analisis Keselamatan (LAK) Reaktor Non Daya – Catu Daya Listrik (Yanuar Wahyu Wibowo)	1) sangat baik 2) pengajar sangat kompeten 3) Perlu ditambah cara memeriksa skema diagram catu daya listrik 4) tampilan materi presentasi agar tidak monoton 5) Sudah sangat baik 6) Penyampaian oleh pengajar sudah baik. 7) Sangat jelas 8) bagus
Evaluasi Laporan Analisis Keselamatan (LAK) Reaktor Non Daya – Fitur Keselamatan Teknis (Ai Melani)	1) sudah baik 2) Pengajar Sangat Kompeten 3) Perlu diberioikan contoh-contoh fitur keselatan yang ad pada reaktor riset di Indonesia 4) pengelolaan waktu presentasi agar ditingkatkan 5) Sudah sangat baik 6) Akan lebih baik jika ditambahkan keterkaitan dengan peraturan yang ada di negara kita

No Dok : LP-05/SWA/BDL/06/2024	Tanggal : 28/06/2024
Revisi : 0	Hal: 44 dari 59

	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 Pelatihan Evaluator Perizinan Reaktor Non Daya

	7) Sudah cukup baik 8) Materi sebisa mungkin mengacu ke Perka BAPETEN, jika tidak ada baru mengacu keluar 9) Materi bahan ajar sudah baik 10) baik
Pengantar Praktik Evaluasi Dokumen Reaktor Non Daya (Yanuar Wahyu Wibowo)	1) sangat baik 2) Pengajar sangat kompeten 3) perlu ditambah jam prakteknya 4) agar diupdate: googledrive > LMS, 5) Sudah cukup baik 6) ok
Praktik Evaluasi Dokumen Reaktor Non Daya (Yanuar Wahyu Wibowo)	1) sangat baik. 2) Pengajar sangat kompeten 3) kurang waktu 4) luar biasa 5) baik 6) ok
Praktik Evaluasi Dokumen Reaktor Non Daya (Ai Melani)	1) cukup baik 2) Pengajar Sangat Kompeten 3) kurang waktu 4) Sudah sangat baik 5) baik 6) ok
Praktik Evaluasi Dokumen Reaktor Non Daya (Nur Syamsi Syam)	1) cukup baik 2) Pengajar sangat kompeten 3) kurang waktu 4) Sudah sangat baik 5) ok
Praktik Evaluasi Dokumen Reaktor Non Daya (Rahmat Edhi Harianto)	1) cukup baik 2) Pengajar sangat kompeten 3) kurang waktu 4) Sudah sangat baik 5) baik 6) oke

No Dok : LP-05/SWA/BDL/06/2024	Tanggal : 28/06/2024
Revisi : 0	Hal: 45 dari 59

	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 Pelatihan Evaluator Perizinan Reaktor Non Daya

Lampiran 6

**Anggaran Biaya
Pelatihan Evaluator Perizinan Reaktor Non Daya**

No.	Uraian Biaya	MAK	Perencanaan Jumlah (Rp.)	Realisasi Jumlah (Rp.)
1	Honor Pengajar Pelatihan	085.01.3562.EBC.996. 053.A.522151	11.400.000	11.400.000
2	Konsumsi Pelatihan	085.01.3562.EBC.996. 053.A.521211	20.160.000	20.160.000
3	Pengadaan Spanduk	085.01.3562.EBC.996. 053.A.521211	350.000	350.000
4	Rapat persiapan pelatihan	085.01.3562.EBC.996. 053.A.521211	4.093.500	4.093.500
Total			36.003.500	36.003.500

No Dok : LP-05/SWA/BDL/06/2024	Tanggal : 28/06/2024
Revisi : 0	Hal: 46 dari 59

	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 Pelatihan Evaluator Perizinan Reaktor Non Daya

Lampiran 7

Dokumentasi Pelatihan Evaluator Perizinan Reaktor Non Daya



Foto 1. Pembukaan Pelatihan



Foto 2. Sesi Foto Bersama

No Dok : LP-05/SWA/BDL/06/2024	Tanggal : 28/06/2024
Revisi : 0	Hal: 47 dari 59

	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 Pelatihan Evaluator Perizinan Reaktor Non Daya



Foto 3. Instruksional Pelatihan



Foto 4. Materi Kebijakan tentang Perizinan Reaktor Nuklir khususnya Reaktor Non Daya

No Dok : LP-05/SWA/BDL/06/2024	Tanggal : 28/06/2024
Revisi : 0	Hal: 48 dari 59



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 Pelatihan Evaluator Perizinan Reaktor Non Daya



Foto 5. Materi Peraturan perundang-undangan terkait Perizinan Reaktor Non Daya



No Dok : LP-05/SWA/BDL/06/2024

Tanggal : 28/06/2024

Revisi : 0

Hal: 49 dari 59

	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 Pelatihan Evaluator Perizinan Reaktor Non Daya

Foto 6. Materi Prosedur Evaluasi Dokumen Perizinan Reaktor Nuklir



Foto 7. Materi Evaluasi Laporan Analisis Keselamatan (LAK) Reaktor Non Daya – Persyaratan Desain



No Dok : LP-05/SWA/BDL/06/2024	Tanggal : 28/06/2024
Revisi : 0	Hal: 50 dari 59

	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 Pelatihan Evaluator Perizinan Reaktor Non Daya

Foto 8. Materi Evaluasi Laporan Analisis Keselamatan (LAK) Reaktor Non Daya – Analisis Keselamatan



Foto 9. Materi Evaluasi Laporan Analisis Keselamatan (LAK) Reaktor Non Daya – BKO



Foto 10. Materi Evaluasi Laporan Analisis Keselamatan (LAK) Reaktor Non Daya – utilisasi Reaktor

No Dok : LP-05/SWA/BDL/06/2024	Tanggal : 28/06/2024
Revisi : 0	Hal: 51 dari 59

	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 Pelatihan Evaluator Perizinan Reaktor Non Daya



Foto 11. Materi Evaluasi Laporan Analisis Keselamatan (LAK) Reaktor Non Daya – Reaktor



No Dok : LP-05/SWA/BDL/06/2024	Tanggal : 28/06/2024
Revisi : 0	Hal: 52 dari 59

	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 Pelatihan Evaluator Perizinan Reaktor Non Daya

Foto 12. Materi Evaluasi Laporan Analisis Keselamatan (LAK) Reaktor Non Daya – Sistem Pendingin Reaktor



Foto 13. Materi Evaluasi Laporan Analisis Keselamatan (LAK) Reaktor Non Daya – Sistem Bantu



No Dok : LP-05/SWA/BDL/06/2024	Tanggal : 28/06/2024
Revisi : 0	Hal: 53 dari 59

	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 Pelatihan Evaluator Perizinan Reaktor Non Daya

Foto 14. Materi Evaluasi Laporan Analisis Keselamatan (LAK) Reaktor Non Daya – Sistem I&C



Foto 15. Materi Evaluasi Laporan Analisis Keselamatan (LAK) Reaktor Non Daya –Catu Daya Listrik



No Dok : LP-05/SWA/BDL/06/2024	Tanggal : 28/06/2024
Revisi : 0	Hal: 54 dari 59

	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 Pelatihan Evaluator Perizinan Reaktor Non Daya

Foto 16. Materi Evaluasi Laporan Analisis Keselamatan (LAK) Reaktor Non Daya – Fitur Keselamatan Teknis



Foto 17. Materi Pengantar Praktik Evaluasi Dokumen Reaktor Non Daya

No Dok : LP-05/SWA/BDL/06/2024	Tanggal : 28/06/2024
Revisi : 0	Hal: 55 dari 59

	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 Pelatihan Evaluator Perizinan Reaktor Non Daya



Foto 18. Praktik Evaluasi Dokumen Reaktor Non Daya

No Dok : LP-05/SWA/BDL/06/2024	Tanggal : 28/06/2024
Revisi : 0	Hal: 56 dari 59



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 Pelatihan Evaluator Perizinan Reaktor Non Daya

Kelompok 1



Kelompok 2



Kelompok 3



Kelompok 4



Kelompok 5



Foto 19. Presentasi Laporan Hasil Evaluasi Reaktor Non Daya

No Dok : LP-05/SWA/BDL/06/2024

Revisi : 0

Tanggal : 28/06/2024

Hal: 57 dari 59



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 Pelatihan Evaluator Perizinan Reaktor Non Daya



Foto 20. Evaluasi dan Penutupan Pelatihan

	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 Pelatihan Evaluator Perizinan Reaktor Non Daya

Lampiran 8

**Rekapitulasi Sertifikat Peserta
Pelatihan Evaluator Perizinan Reaktor Non Daya**

No.	Nama	Unit Kerja	No. Sertifikat
1	Yepi Yamani Yosa	DPIBN	001.SWA 05/DL 00 13/BDL/VI/2024
2	Arifin Muhammad Susanto	DPIBN	002.SWA 05/DL 00 13/BDL/VI/2024
3	David Anggoro Putro	DPIBN	003.SWA 05/DL 00 13/BDL/VI/2024
4	Tiar Fridianto	DPIBN	004.SWA 05/DL 00 13/BDL/VI/2024
5	Dedi Hermawan	DPIBN	005.SWA 05/DL 00 13/BDL/VI/2024
6	Agus Waluyo	DPIBN	006.SWA 05/DL 00 13/BDL/VI/2024
7	Sinta Tri Habsari	DPIBN	007.SWA 05/DL 00 13/BDL/VI/2024
8	Maya Kusuma Dewi	DPIBN	008.SWA 05/DL 00 13/BDL/VI/2024
9	Supyana	DPIBN	009.SWA 05/DL 00 13/BDL/VI/2024
10	Bhakti Dwi Yoga	DPIBN	010.SWA 05/DL 00 13/BDL/VI/2024
11	Hidayati Amar	DPIBN	011.SWA 05/DL 00 13/BDL/VI/2024
12	Nur Siwhan	DPIBN	012.SWA 05/DL 00 13/BDL/VI/2024
13	Icha Renisha Mulia	DPIBN	013.SWA 05/DL 00 13/BDL/VI/2024
14	Winda Sarmita	DI2BN	014.SWA 05/DL 00 13/BDL/VI/2024
15	Arifin Muhammad Wibowo	DI2BN	015.SWA 05/DL 00 13/BDL/VI/2024
16	Agus Dwi Purnomo	DI2BN	016.SWA 05/DL 00 13/BDL/VI/2024
17	Helen Rafлис	DI2BN	017.SWA 05/DL 00 13/BDL/VI/2024
18	Zulfiandri	DP2IBN	018.SWA 05/DL 00 13/BDL/VI/2024
19	Bambang Eko Aryadi	DP2IBN	019.SWA 05/DL 00 13/BDL/VI/2024
20	Farid Noor Jusuf	DP2IBN	020.SWA 05/DL 00 13/BDL/VI/2024
21	Eko Hadiyono Riyadi	P2STPIBN	021.SWA 05/DL 00 13/BDL/VI/2024
22	Diah Hidayanti Sukarno	P2STPIBN	022.SWA 05/DL 00 13/BDL/VI/2024
23	Fibra Rhoma Firmanda	P2STPIBN	023.SWA 05/DL 00 13/BDL/VI/2024

No Dok : LP-05/SWA/BDL/06/2024	Tanggal : 28/06/2024
Revisi : 0	Hal: 59 dari 59