



P2STPFRZR

*Terkini, Akurat,
Sistematik & Konkret*



**We think
We recommend**



G20 INDONESIA
2022

TANTANGAN TERKINI PENGAWASAN DAN PENGELOLAAN LIMBAH RADIOAKTIF DI INDONESIA

BADAN PENGAWAS
TENAGA NUKLIR

BADAN PENGAWAS TENAGA NUKLIR

Jl. Gajah Mada No. 8, Jakarta Pusat

JAKARTA, 15 JUNI 2022

**bangga
melayani
bangsa**

bapeten



bapeten



bapeten

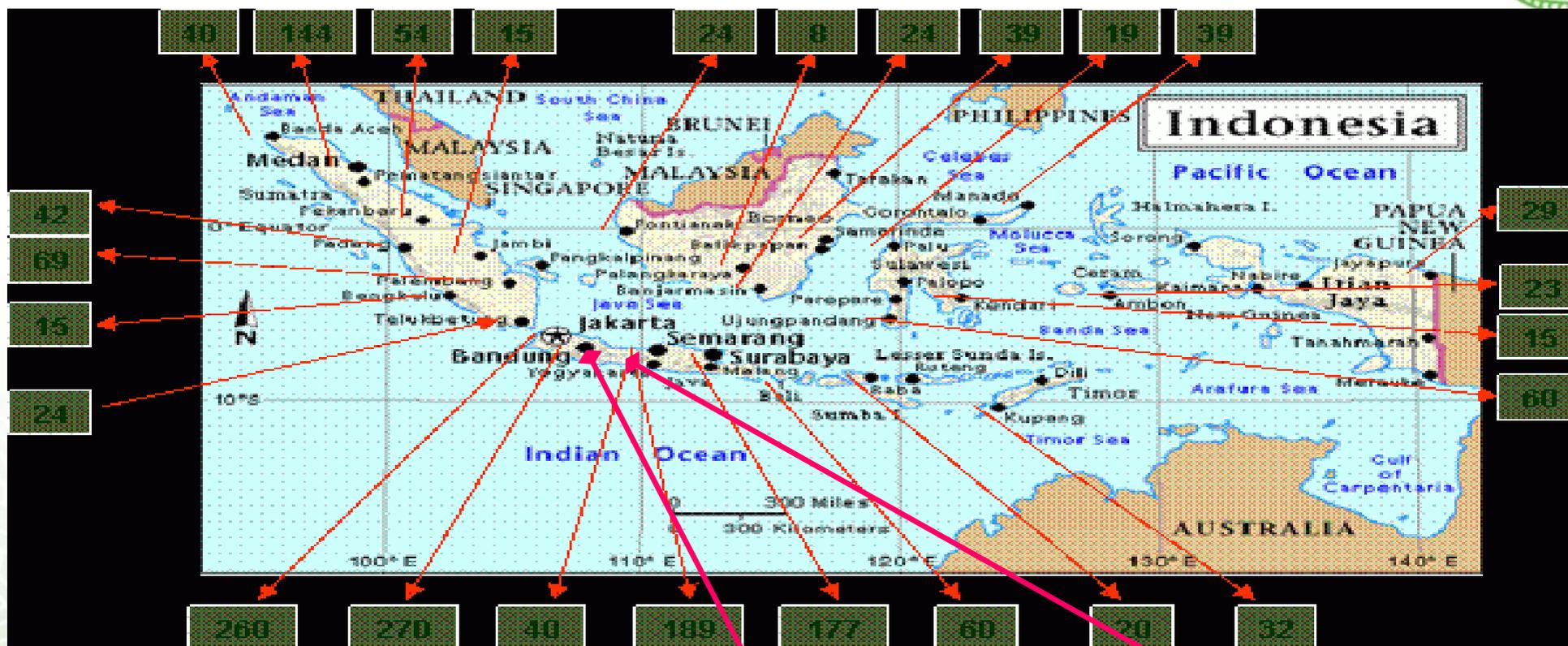


www.bapeten.go.id

BerAKHLAK
Berorientasi Pelayanan Akuntabel Kompeten
Harmonis Loyal Adaptif Kolaboratif



Peta Pemanfaatan Tenaga Nuklir



7.568 ZRA
584 instansi

Data Balis Perizinan 2022

LIMBAH RADIOAKTIF

Inventori Limbah Radioaktif di BRIN

Type of Waste	2018	2019	2020	2021	2022 (April)	Inventory of Radioactive waste
Limbah cair	102120,9 L	312751,2 L	119653 L	32222,9 L	11002,4 L	<u>Interim Storage (IS) 1</u> <ul style="list-style-type: none"> • 169 x 950 L-concrete shells contain immobilized uncompact solid waste • 169 x 950 L-concrete shells contain DSRS • 314 pieces DSRS • 542 pieces HEPA filter • 1130 x 100 L drums limbah padat not be treated yet • 305 pieces contaminated solid waste not be treated yet <u>Interim Storage (IS) 2</u> <ul style="list-style-type: none"> • 653 x 200 L drums contain immobilized waste • 766 x 200 L drums contain compacted solid waste • 1298 pieces DSRS • 14x 200 L drums contain Radium
Resin	480 L	730 L	2000 L	145 L	-	
Limbah padat	115 (dlm 100L drum)	489 (dlm 100L drum) 1 reflektor	489 (dlm 100L drum) 414 HDPE drums, 1 concrete shell	171 (dlm 100 L drum) 439 drums HDPE	26 (dlm 100 L drum) 28 HDPE drums	
Sumber radioaktif terbungkus (DSRS)	229 buah	181 buah	254 buah	122 buah	18 buah	



PERKEMBANGAN REGULASI



Undang-Undang No 10 tahun 1997

Klasifikasi Limbah Radioaktif

Pengelolaan Limbah Radioaktif oleh Badan Pelaksana

Peraturan Pemerintah No. 61 Tahun 2013

Pengembangan klasifikasi limbah radioaktif mengadopsi GSG-1

Peraturan Pemerintah No. 5 tahun 2021

Izin pengelolaan limbah radioaktif: izin tapak, izin konstruksi, izin komisioning, izin operasi, dan izin dekomisioning

Perka BAPETEN No. 6 Tahun 2012

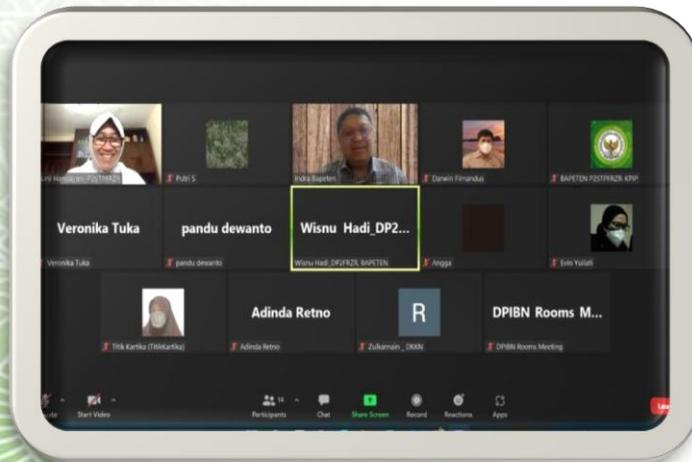
Klierens tanpa syarat dan klierens dengan syarat
Tidak berlaku untuk zat radioaktif terbungkus

Perka BAPETEN No. 8 Tahun 2016

Persyaratan predisposal limbah radioaktif tingkat rendah dan tingkat sedang



Road to Rakornas



FGD BAPETEN-BRIN

Tindak lanjut temuan kinerja dari BPK -RI

19 April 2022

FGD PENEGAKAN HUKUM

Pengalaman BAPETEN dalam Penegakkan hukum terkait limbah radioaktif

26 April 2022

FGD LIMBAH RADIOAKTIF DARI KEGIATAN MEDIK

Praktik dan permasalahan limbah radioaktif di fasilitas kesehatan

11 Mei 2022

FGD LIMBAH RADIOAKTIF DARI KEGIATAN INDUSTRI

Pelimbahan kamera radiografi Techops 660 dan Gamma Mat TS 501.

17 Mei 2022

FGD KEBIJAKAN DAN STRATEGI PENGELOLAAN LIMBAH RADIOAKTIF

Pembahasan konsepsi kebijakan dan strategi dalam pengelolaan limbah radioaktif dan bahan bakar nuklir bekas

20 Mei 2022

FGD KEBIJAKAN PENGANGKUTAN LIMBAH ATAU B3

Menghadirkan pihak yang terkait dengan kebijakan pengangkutan limbah, yaitu: Kemenhub, KLHK, dan KNKT.

8 Juni 2022

FGD PENGELOLAAN LIMBAH RADIOAKTIF DI RUMAH SAKIT

Impementasi Permenkes NO 7 tahun 2019.

10 Juni 2022

RAKORNAS

15 Juni 2015



Isu yang Dihimpun untuk Penyusunan Peta Jalan





TERIMA KASIH

p2stpfrzr@bapeten.go.id