



KEPALA BADAN PENGAWAS TENAGA NUKLIR
REPUBLIK INDONESIA

LAMPIRAN I
PERATURAN KEPALA BADAN PENGAWAS TENAGA NUKLIR
NOMOR 17 TAHUN 2013
TENTANG
KESELAMATAN RADIASI DALAM KEGIATAN IMPOR, EKSPOR,
DAN PENGALIHAN BARANG KONSUMEN

BARANG KONSUMEN YANG DIATUR

NO	JENIS BARANG KONSUMEN	ZAT RADIOAKTIF	AKTIVITAS/KONSENTRASI
1.	Detektor asap	Am-241	Maksimum 40 kBq, Berbentuk Sumber Terbungkus, Memenuhi Standar ISO 9978 atau standar lain yang tertelusur
2.	Barang-barang yang berlapis zat radioaktif, meliputi:		
	a. Jam tangan, lonceng <i>(Timepieces)</i>	Tritium	5 – 925 MBq
		Promethium – 147	0,05 – 18 MBq
		Ra-226	5 – 50 kBq
	b. Peralatan navigasi, seperti kompas	Tritium	5 – 250 Mbq
		Promethium – 147	0,05 – 220 MBq
		Ra-226	s.d. 400 MBq
		C-14	s.d. 3,5 MBq
3.	Barang-barang yang mengandung sumber cahaya gas tritium (<i>Gaseous tritium light sources/GTLS</i>), meliputi:		
	a. Jam tangan, lonceng <i>(Timepieces)</i>	Tritium	s.d. 1 GBq
	b. Peralatan navigasi, seperti kompas <i>(Navigational instruments, eg compasses)</i>	Tritium	s.d. 13 GBq
	c. Gantungan kunci <i>(key-rings)</i>	Tritium	s.d. 17 GBq
	d. Pelampung alat kail/pancingan <i>(Fishing floats)</i>	Tritium	s.d. 28 GBq

4.	Peralatan elektronik yang memanfaatkan zat radioaktif (<i>Electronic devices</i>), meliputi:		
	a. Starter Lampu Fluorosensi (<i>Fluorescent lamp starter</i>)	Tritium Kr-85 Th-232	s.d. 11 kBq s.d. 200 Bq s.d. 70 Bq
	b. Pencegah tegangan kejut (<i>Surge voltage preventors</i>)	Tritium Kr-85 Promethium-147	s.d. 3 GBq s.d. 50 Bq s.d 300 kBq
	c. <i>Discharge/metal vapour lamps</i>	Kr-85 Th-232	0,75 – 15 kBq 5 – 3500 Bq
5.	Peralatan berlapis uranium atau thorium, meliputi:		
	a. Kaos lampu	Th-232	s.d. 4 kBq
	b. Peralatan terkait untuk pemeriksaan mata	Th-232	s.d. 500 kBq
	c. Lensa kamera	Th-232	s.d. 2 kBq
	d. Peralatan makan minum (<i>Tableware</i>)	U alam, Th-232	s.d. 0,5 Bq/g
	e. Ubin keramik (<i>Ceramic tiles</i>)	U alam Ra-226 Th-232 U-238 K-40	s.d. 2 mg/cm ² s.d. 80 Bq/kg s.d. 70 Bq/kg s.d. 80 Bq/kg s.d. 400 Bq/kg
6.	Peralatan Anti-statis (<i>Anti-static devices</i>) mengandung Pholonium	Po	s.d. 500 µCi

KEPALA BADAN PENGAWAS TENAGA NUKLIR

ttd.

AS NATIO LASMAN