

**TARIF ATAS JENIS PENERIMAAN NEGARA BUKAN PAJAK
 YANG BERLAKU PADA BADAN TENAGA NUKLIR NASIONAL**

JENS PENERIMAAN NEGARA BUKAN PAJAK	SATUAN	TARIF (Rp)
A. KALIBRASI	..	..
1. Survey meter	Per buah	300.000,00
2. Pocket Dosimeter	Per buah	150.000,00
3. Dosimeter Terapi	Per buah	350.000,00
4. Keluaran Radiasi Terapi (Radiation Output)	..	..
-Cobalt-60	Per pesawat	350.000,00
-Cesium-137	Per pesawat	350.000,00
-Sinar-X	Per pesawat	350.000,00
-Akselator linier	Per pesawat	400.000,00
5. Sumber Standar Titik	Per buah	400.000,00
6. Sumber Standar Elektrodeposisi	Per buah	500.000,00
7. Sumber Standar Cair	Per buah	500.000,00
..
B. SERTIFIKAT BEBAS RADIASI KOMODITI	..	..
EKSPOR/IMPOR	..	..
1. Analisis Radionuklida Sr-90	Per analisis	750.000,00
2. Analisis Radionuklida Pu-239	Per analisis	750.000,00
3. Analisis Radionuklida Cs-137	Per analisis	275.000,00
4. Analisis Radionuklida Ra-226	Per analisis	275.000,00
5. Analisis Radionuklida Thoron	Per analisis	430.000,00
6. Analisis Radionuklida Radon	Per analisis	430.000,00
7. Analisis Radionuklida Am-241	Per analisis	750.000,00
8. Analisis Radionuklida I -131	Per analisis	275.000,00
9. Analisis Radionuklida Th-228	Per analisis	275.000,00
10. Analisis Radionuklida K-40	Per analisis	275.000,00
11. Analisis Radionuklida Tritium	Per analisis	430.000,00
12. Analisis Radionuklida C-14	Per analisis	430.000,00
13. Analisis Alfa total	Per sampel	200.000,00
14. Analisis Beta total	Per sampel	200.000,00
15. Analisis Gamma total	Per sampel	200.000,00
..
C. ANALISIS MONITORING RADIASI	..	..
PERORANGAN	..	..
1. Analisis Film Monitor Gamma	Per film	10.000,00
2. Analisis Film Monitor Neutron	Per film	12.500,00
..

D.	Cardioscan MIBI	Vial	700.000,00

E.	DIKLAT KEJURUAN	..	..
	1. Ahli Radiografi	Per orang	2.500.000,00
	2. Operator Radiografi	Per orang	2.100.000,00
	3. Petugas Proteksi Radiasi	Per orang	1.850.000,00
	4. Penyegaran Ahli Radiografi	Per orang	1.200.000,00
	5. Penyegaran Operator Radiografi	Per orang	850.000,00
	6. Perancangan Prisa Radiasi Sinar X	Per orang	800.000,00
	7. Kendali Korosi dengan Teknik Nuklir	Per orang	1.225.000,00
	8. Manajemen Pekerja Proteksi Radiasi	Per orang	420.000,00
	9. Komputer Administrasi	Per orang	540.000,00
	10. Penyusunan Database	Per orang	540.000,00

F.	METALOGRAFI	..	..
	1. Pemeriksaan dengan SEM dan WDS		
	- Lengkap	Per unit	1.242.000,00
	- Tidak lengkap dengan lapis karbon tanpa foto	Per unit	280.000,00
	- Tidak lengkap dengan lapis emas tanpa foto	Per unit	330.000,00
	2. Analisis menggunakan TEM	.....	.....
	- Lengkap	Per unit	1.092.000,00
	3. Uji Mekanik	Per unit	3.299.000,00

G.	KIMIA	...	...
	1. Analisis thermal menggunakan DSC	...	...
	- Lengkap, sampel non logam	Per unit	819.000,00
	- Lengkap, sampel logam	Per unit	419.000,00
	2. Analisis menggunakan alat XRF	...	...
	- Kualitatif	Per unit	181.000,00
	- Kuantitatif	Per unit	214.000,00
	3. Analisis menggunakan alat ICP-AES	...	...
	- Kualitatif	Per unit	422.000,00
	- Kuantitatif	Per unit	440.000,00
	4. Analisis menggunakan alat UV-VIS Spektometri	...	...
	- Sampel larutan	Per unit	196.000,00
	- Sampel padat	Per unit	232.000,00
	5. Analisis menggunakan alat Spektometri Alpha/Gamma	...	...
	- Kualitatif	Per unit	170.000,00
	- Kuantitatif	Per unit	212.000,00

H.	JASA	..	..
	1. Peneliti Utama/nara sumber	Orang/jam	15.000,00
	2. Peneliti	Orang/jam	9.000,00
	3. Teknisi	Orang/jam	7.500,00

I.	JASA KONSULTASI DAN TROUBLE SHOOTING	...	...
	1. Bejana Proses	...	...
	- Scanning (manual)	Per 10 meter, dia.<5 m	15.000.000,00
	- Tracer kebocoran pipa bawah tanah	Per 10 km	30.000.000,00
	- Enhance Oil Recovery (EOR)	Per injeksi tracer HTO	75.000.000,00
	2. NDT	...	...
	- Radiografi Cobalt-60	Paket = 3 hari	3.000.000,00
	- Radiografi Sinar-X	Paket = 3 hari	2.400.000,00
	- Radiografi Ir-192	Paket = 3 hari	2.250.000,00
	- Pendangkalan Pelabuhan	Paket	90.000.000,00

J.	KERJASAMA PENELITIAN	...	...
	1. Panas Bumi	...	...
	- Eksplorasi Isotop Geokimia	Paket	100.000.000,00
	- Tracer Injeksi Isotop dalam Panas Bumi	Paket	120.000.000,00
	2. Hidrologi	...	...
	- Kebocoran DAM	Paket	70.000.000,00

K.	JASA ANALISIS	...	...
	1. Analisis Gas O18 dalam Air	Sampel	175.000,00
	- Analisis Gas O18 dalam SO4	Sampel	200.000,00
	- Analisis Gas S34 dalam H2S dan SO4	Sampel	200.000,00
	- Analisis Deuterium dalam Air	Sampel	175.000,00
	- Analisis Tritium	Sampel	225.000,00
	- Analisis C13 dalam CaCO3	Sampel	150.000,00
	- Analisis C14 dalam Air	Sampel	1.500.000,00
	- Analisis Gas Lengkap untuk Fluida Panas Bumi	Sampel	600.000,00
	- Analisis Kimia Lengkap Air untuk Fluida Panas Bumi	Sampel	550.000,00
	- Analisis Kimia Anorganik	...	...
	- Analisis Kation Cair (15 unsur)	Sampel	905.000,00
	- Analisis Kation Padat (15 unsur)	Sampel	1.055.000,00
	- Analisis Anion Cair (7 unsur)	Sampel	240.000,00
	- Analisis Anion Padat (3 unsur)	Sampel	100.000,00
	- Analisis NAA	Sampel	250.000,00
	2. Analisis Kimia Organik	...	...
	- Analisis Sifat Fisik Lingkungan (6 unsur)	Sampel	350.000,00
	- Analisis Kimia dan Vitamin (23 unsur)	Sampel	3.100.000,00
	3. Analisis Mikrobiologi	...	...
	- Analisis TPC	Sampel	70.000,00
	- Analisis Total Mold 4 Yeast	Sampel	100.000,00
	- Analisis Staphylococcus Aureus	Sampel	100.000,00
	- Analisis Koliform Bacteria	Sampel	100.000,00
	- Analisis Salmonella	Sampel	125.000,00
	- Analisis Listeria Monocytogenus	Sampel	200.000,00
	- Analisis Escherichia Coli	Sampel	125.000,00
	4. Analisis Radikal Bebas	Sampel	75.000,00
	- Analisis Tingkat Kontaminasi Zat Radioaktif	Per 5 titik	1.000.000,00
	- Analisis Tingkat Radioaktivitas a , b Total	Per 5 sampel	1.000.000,00
	- Analisis Residu Pestisida	Sampel	500.000,00

L.	PRODUK HASIL PENELITIAN	...	...
	1. Pelapisan Permukaan Kayu	...	...
	- Kayu Plafond / Panel Dinding	m2	20.000,00
	- Lantai Parket (30 cm x 30 cm)	m2	30.000,00
	- Kayu Lapis (240cm x 120 cm)	Lembar	55.000,00
	- Meja Dapur	m2	40.000,00
	2. Chitin dan Oligochitosan	...	...
	- Chitin	Kg	350.000,00
	- Oligochitosan	Kg	600.000,00
	3. Lateks Alam Iradiasi dan Kopolimernya	Ton	10.000.000,00

M.	JASA IRADIASI	...	...
	1. Jasa Iradiasi	Batch	320.000,00
	2. Pelapisan permukaan kayu dengan radiasi berkas elektron, polimer lokal	m2	40.000,00
N.	PENGELOLAAN LIMBAH RADIOAKTIF	...	...
	1. Limbah Cair Aktivitas Rendah dan Sedang Pemancar b dan g	Liter	7.300,00
	2. Limbah Semi Cair (Resin) Aktivitas Rendah dan Sedang Pemancar b dan g	Liter	57.200,00
	3. Limbah Padat Aktivitas Rendah dan Sedang Pemancar b dan g	...	...
	- Terbakar	kg	466.200,00
	- Terkompaksi	kg	486.700,00
	- Tak Terbakar dan Tak Terkompaksi	kg	465.400,00
	- Limbah Aktivitas Rendah Pemancar a	Liter	81.000,00
	- Limbah Aktivitas > 6 Ci	Buah	1.977.000,00
	4. Sumber Bekas	...	...
	- Penangkal Petir	Buah	774.900,00
	- Sumber Bekas Ra-266	Buah	6.276.700,00
	- Sumber Bekas 1Ci = A = 6Ci selain Ra-266 (Co-60, Am-241, Cs-137, Kr-85, Pm-147, Sr-90, Mo-99, dll.)	Buah	1.971.700,00
	- Sumber Bekas 0,1Ci = A < 1 Ci selain Ra-266 (Co-60, Am-241, Cs-137, Kr-85, Pm-147, Sr-90, Mo-99, dll.)	Buah	4.845.900,00
	- Sumber Bekas A < 0,1Ci selain Ra-266 (Co-60, Am-241, Cs-137, Kr-85, Pm-147, Sr-90, Mo-99, dll.)	Buah	3.333.400,00
O.	TRANSPORTASI LIMBAH RADIOAKTIF		
	1. Jabotabek	Paket	200.000,00
	2. Pulau Jawa (selain Jabotabek)	Per Km	4.000,00
	3. Luar Pulau Jawa	Per Km	5.000,00

PRESIDEN REPUBLIK INDONESIA

ttd

ABDURRAHMAN WAHID

Salinan sesuai dengan aslinya
Deputi Sekretaris Kabinet
Bidang Hukum dan
Perundang-undangan,

Lambock V. Nahattands