

# Direktorat Pengelolaan Laboratorium, Fasilitas Riset, dan Kawasan Sains dan Teknologi

Gedung BJ Habibie, Jl. M.H. Thamrin No.8 Kota Jakarta Pusat 10340 081110646762

Badan Riset dan Inovasi Nasional / Deputi Bidang Infrastruktur Riset dan Inovasi  
/ Direktorat Pengelolaan Laboratorium, Fasilitas Riset, dan Kawasan Sains dan

## Inductively Coupled Plasma (ICP) Technology

No. SK :

### Persyaratan

# Direktorat Pengelolaan Laboratorium, Fasilitas Riset, dan Kawasan Sains dan Teknologi

Gedung BJ Habibie, Jl. M.H. Thamrin No.8 Kota Jakarta Pusat 10340 081110646762

Badan Riset dan Inovasi Nasional / Deputi Bidang Infrastruktur Riset dan Inovasi  
/ Direktorat Pengelolaan Laboratorium, Fasilitas Riset, dan Kawasan Sains dan



1. Telah melalui proses penyaringan Teknologi
2. TDS maksimal : Aquos 2%
3. Bentuk Sampel : Cair
4. Telah melalui proses penyaringan (minimal whatman 42)
5. TDS maksimal : Aquos 2%
6. Sampel sudah melalui proses pengenceran dengan menggunakan diluen HNO<sub>3</sub> 2% (Zn, Pb, Fe, Mn, Al, Cu, K, Co, Ca, Li, Ag, Mg, Na, B, Ba, Bi, Cd, Cr, Ga, Ln, Sr, Ni, As, Hg); HCL 1M (Au, Pd, Pt): HCl 5% (Rh), dan Water (Ti)
7. Sampel diberikan label yang jelas dan ditulis elemen yang akan diuji disertai perkiraan konsentrasinya
8. Treatment sampel hanya menggunakan Reagen kimia pro analysis (pa) sebelum dilakukan permohonan analisa
9. Sampel dalam bentuk padat harus destruksi dulu dengan menggunakan microwave digester
10. Paket Analisa Unsur ICP Aquos Kit : I: Al -B -Ba -Bi -Ca -Cd -Co -Cr -Cu -Fe -Ga -In -K -Li -Mg -Mn -Na -Ni -Pb -Sr -Sn -TI -Zn; II: P -S -K -As -La -Li -Mo -Mn -Ni -Sc -Sn -Na; III: Al -B -Ba -Be -Bi -Ca -Cd -Co -Cr -Cu -Fe -Ga -K -Li -Mg -Mn -Na -Ni -Pb -Se -Sr -Sn -Te -TI -Zn
11. Telah melalui proses penyaringan (minimal whatman 41)
12. TDS maksimal : Aquos 2%
13. Samepl dalam sudah melalui proses pengenceran
14. Treatment sampel hanya menggunakan Reagent kimia pro analysis (pa) sebelum dilakukan permohonan analisa
15. Paket Analisa Unsur ICP Aquos Kit : I: Al -B -Ba -Bi -Ca -Cd -Co -Cr -Cu -Fe -Ga -In -K -Li -Mg -Mn -Na -Ni -Pb -Sr -Sn -TI -Zn; II: P -S -K -As -La -Li -Mo -Mn -Ni -Sc -Sn -Na; III: Al -B -Ba -Be -Bi -Ca -Cd -Co -Cr -Cu -Fe -Ga -K -Li -Mg -Mn -Na -Ni -Pb -Se -Sr -Sn -Te -TI -Zn
16. Telah melalui proses penyaringan (minimal whatman 42)
17. TDS maksimal : Aquos 2%
18. Sampel yang diberikan label yang jelas dan tulis elemen yang akan duji serta perkiraan konsentrasinya
19. Sampel dalam bentuk padat harus didestruksi terlebih dahulu dengan menggunakan layanan microwave digester dengan mencantumkan ID ESA ICP OES nya
20. Standar logam yang tersedia : Ag, Al, As, B, Ba, Be, Bi, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Ga, Hg, K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, P, Pb, Rb, S, Se, Sr, Te, TI (Thalium), U, V, Zn
21. Jumlah sampel mainimal cairan 20ml, padatan 0,5 gram
22. Untuk sampel padat ukuran butir minimal 74 mikron (lolos mesh 200) dengan berat min. 10 gram
23. Untuk sampel cair volume minimal 25ml, jernih tanpa endapan, dan tidak mengandung zat organik
24. Standar logam yang tersedia: Ce, La, Pr, Nd, Sm, Gd, Dy, Ho, Er, Lu, y, Eu, Tb, Tm, dan Yb

# Direktorat Pengelolaan Laboratorium, Fasilitas Riset, dan Kawasan Sains dan Teknologi

Gedung BJ Habibie, Jl. M.H. Thamrin No.8 Kota Jakarta Pusat 10340 081110646762

Badan Riset dan Inovasi Nasional / Deputi Bidang Infrastruktur Riset dan Inovasi  
/ Direktorat Pengelolaan Laboratorium, Fasilitas Riset, dan Kawasan Sains dan

## Sistem, Mekanisme dan Prosedur Teknologi



# Direktorat Pengelolaan Laboratorium, Fasilitas Riset, dan Kawasan Sains dan Teknologi

Gedung BJ Habibie, Jl. M.H. Thamrin No.8 Kota Jakarta Pusat 10340 081110646762

Badan Riset dan Inovasi Nasional / Deputi Bidang Infrastruktur Riset dan Inovasi / Direktorat Pengelolaan Laboratorium, Fasilitas Riset, dan Kawasan Sains dan Teknologi



## ALUR E-LAYANAN SAINS

DIREKTORAT PENGELOLAAN LABORATORIUM,  
FASILITAS RISET, DAN KAWASAN SAINS TEKNOLOGI

<https://elsa.brin.go.id>



### Registrasi Layanan

- Jika belum memiliki akun :
- Buat Akun (bagi pengguna baru)
  - Aktivasi (cek spam atau search "single sign on")
  - Update Profil Pengguna
- Jika sudah memiliki akun :
- Klik tombol "Masuk" untuk login



### Ajukan Layanan

- Isi formulir detail ajuan layanan dan upload file dukung lainnya (optional)
- Upload foto sampel
- Tentukan jadwal
- Klik Ajukan Layanan
- Menunggu Verifikasi ajuan dan jadwal
- Pengguna dapat memantau status proses pengajuan layanan dan melakukan konsultasi terkait layanan yang sedang diajukan melalui Profil Pengguna.



### Verifikasi Ajuan oleh Laboratorium

- Kaji Ulang Permintaan, berupa verifikasi :
- ketersediaan metode,
  - ketersediaan personil,
  - ketersediaan peralatan,
  - ketersediaan sarana pendukung,
  - kesesuaian dimensi dan jenis sampel



### Pelaksanaan Layanan



### Menu Pilihan Layanan

- Sarana Prasarana :
- Pengujian, Analisis, Pengukuran, dan Kalibrasi
  - Peralatan/Mesin/Greenhouse/Fasilitas lain
  - Pengujian Kustomisasi
  - Layanan Insitu



### Pengiriman Sampel

- Format Pengiriman Layanan ELSA :  
#No.ID transaksi  
#Nama Lengkap  
#Nama Sampel/Benda Uji  
#Alamat Lengkap Laboratorium
- Menggunakan Paket Pengiriman / ekspedisi atau Diantar Langsung



### Proses Pembayaran

- Pilih Metode Pembayaran
- Informasi pilihan jenis pembayaran dapat diakses melalui menu FAQ → Pembayaran
- Billing MPN PNBP berlaku 7 hari dari tanggal penerbitan.
- Pengguna akan mendapatkan Informasi Tagihan, Tanda Terima, Bukti Bayar melalui Profil Pengguna.



### Laporan

- Pengisian Laporan Hasil Uji (LHU)
- Sertifikat
- Pengesahan LHU/Sertifikat
- Pengguna memberi ulasan dengan mengisi form di ujung balik pelaporan / Survey

# Direktorat Pengelolaan Laboratorium, Fasilitas Riset, dan Kawasan Sains dan Teknologi

Gedung BJ Habibie, Jl. M.H. Thamrin No.8 Kota Jakarta Pusat 10340 081110646762

Badan Riset dan Inovasi Nasional / Deputi Bidang Infrastruktur Riset dan Inovasi  
/ Direktorat Pengelolaan Laboratorium, Fasilitas Riset, dan Kawasan Sains dan



## Waktu Penyelenggaraan Teknologi

0

Jangka Waktu Pelaksanaan Layanan Inductively Coupled Plasma (ICP).Laboratorium Uji dan Kalibrasi ditetapkan paling lama 21 Hari Kerja (HK) terhitung sejak pelanggan melakukan pembayaran, dan dilaksanakan sesuai jadwal yang telah disepakati antara pelanggan dan laboratorium

## Biaya / Tarif

Tidak dipungut biaya

Biaya dan Tarif Pelayanan mengacu kepada Peraturan Menteri Keuangan Republik Indonesia Nomor 129/PMK.02/2022 tentang perubahan atas peraturan Menteri Keuangan Nomor 210/PMK.02/2021 Tentang Jenis dan Tarif Atas Jenis Penerimaan Negara Bukan Pajak Kebutuhan Mendesak yang Berlaku pada Badan Riset dan Inovasi Nasional:

JASA ANALISIS Induction Coupled Plasma (ICP) – OES Rp.1.000.000 Per Sampel

(1 sampel maksimum 10 unsur)

## Produk Pelayanan

1. Laporan Hasil Uji (LHU)

## Pengaduan Layanan

Pengaduan dapat dilakukan melalui sarana pengaduan berikut ini:

1. SP4N Lapor: [www.lapor.go.id](http://www.lapor.go.id)
2. Tatap muka di ruang PPID di setiap Kawasan pada jam kerja.
3. Melalui ELSA pada menu pusat bantuan submenu pengaduan
4. Email ELSA: [layanan\\_sains@brin.go.id](mailto:layanan_sains@brin.go.id)
5. Instagram: [ppid\\_brin](https://www.instagram.com/ppid_brin) dan Portal PPID: [ppid.brin.go.id](http://ppid.brin.go.id)