



**BRIN**  
BADAN RISET  
DAN INOVASI NASIONAL

**DIREKTORAT PENGELOLAAN LABORATORIUM, FASILITAS RISET DAN KAWASAN SAINS TEKNOLOGI**

**Laboratorium Imaging Fisika Maju**

Gedung 440-442, KST BJ Habibie, Muncul, Setu, Tangerang Selatan 15310 Banten-Indonesia”

Phone: 0811-9811-562; Email labkarserpong@brin.go.id

**FORMULIR DETAIL PENGUJIAN**

No. Dokumen : F-10

No. Handphone : .....

**Unit yang akan digunakan Scanning Electron Microscope HITACHI SU3500 / JEOL JSM-IT200**

**PENGUJIAN SAMPEL SEM-EDS/EDX**

1. Jumlah sampel: .....
2. Nama dan komposisi/kandungan sampel

Nama sampel	Komposisi/kandungan sampel

3. Jenis bahan :

- Logam/alloy
- Polimer
- Keramik
- Komposit
- Material organic
- Material inorganik
- Mineral
- Farmasi
- .....

4. Bentuk dan dimensi sampel (sampel dipreparasi oleh customer) :

- Serbuk (min 1 gr) =      gr
- Padatan (maks 2 x 2 x 1.5 cm) = ..... x ..... x..... cm
- Mounting (maks diameter 2 cm) =              cm
- Lainnya .....

5. Unit Equipment (Pilih salah satu)

- Hitachi SU3500
- Jeol JSM-IT200

6. Tujuan observasi (bisa lebih dari satu)

- Morfologi
- Pengukuran ketebalan lapisan (Khusus untuk coating/lapisan)
- Analisis unsur (EDX) → Sesuaikan dengan pendaftaran pada sistem ELSA (SEM + EDS)

7. Perbesaran gambar

- Default
- Khusus (maks 5 perbesaran berbeda) .....  
(min 65x, maks 15.000x)



**BRIN**  
BADAN RISET  
DAN INOVASI NASIONAL

**DIREKTORAT PENGELOLAAN LABORATORIUM, FASILITAS RISET DAN KAWASAN  
SAINS TEKNOLOGI**

**Laboratorium Imaging Fisika Maju**

Gedung 440-442, KST BJ Habibie, Muncul, Setu, Tangerang Selatan 15310 Banten-Indonesia”

Phone: 0811-9811-562; Email labkarserpong@brin.go.id

**FORMULIR DETAIL PENGUJIAN**

No. Dokumen : F-10

Pendampingan Offline

o Ya

o Tidak (Sertakan referensi hasil sebagai acuan OA dalam melakukan pengujian)

\* Pendampingan online ditiadakan

\* Pendampingan offline maksimal 4 sampel

\* Jika sampel lebih dari 4, sisa sampel akan di-*running* oleh operator (tanpa pendampingan)

8. Pilihan pengambilan data EDX (jika memilih analisis EDX)

Point

Mapping

Linescan

9. Mode analisa unsur EDX (jika memilih analisis EDX)

Otomatis (sesuai deteksi alat)

Manual ..... (sebutkan unsur yang diinginkan)

10. Pilihan perbesaran EDX (jika memilih analisis EDX)

Default

Khusus x (min 65x, maks 3000x)

Pendampingan Offline

o Ya

o Tidak (Sertakan referensi hasil sebagai acuan OA dalam melakukan pengujian)

\* Pendampingan online ditiadakan

\* Pendampingan offline maksimal 4 sampel

\* Jika sampel lebih dari 4, sisa sampel akan di-*running* oleh operator (tanpa pendampingan)

11. Sifat Sampel

Korosif

Beracun

Mudah menguap/volatile

Higroskopis/mudah menyerap uap air

Menyebabkan iritasi

.....

.....

**12. Jika dikemudian hari, hasil pengujian atau analisis ini akan dipublikasikan oleh pengguna, mohon kesediaannya untuk bisa menambahkan dalam Ucapan Terima Kasih atau Acknowledgement di dalam publikasi Anda,**

Bersedia

Tidak Bersedia

**13. Perlakuan sampel setelah selesai dilakukan pengujian,**

Diambil secara langsung oleh pengguna di Laboratorium Imaging Fisika Maju Gedung 442

Dimusnahkan oleh pihak laboratorium

**Keterangan:**

\*tidak menerima sampel dengan tingkat radiasi tinggi atau sampel radioaktif

\*Sampel tidak boleh berupa cairan, basah, atau dimagnetisasi

\*)Pilih salah satu