

 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
Thermofisher APREO 2 S

PENGUJIAN SAMPEL FESEM-EDS

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

Nama sampel	Komposisi/kandungan sampel

3. Jenis bahan :
 - Logam/alloy
 - Keramik
 - Komposit
 - Material inorganik
 -
4. Bentuk dan dimensi sampel (sampel dipreparasi oleh customer)
 - Serbuk (min 1 gr) = gr
 - Padatan (maks 1.5 x 1.5 x 0.3 cm) = xx cm
 - Mounting (maks diameter 2.5 cm) = cm
 - Lainnya
5. Apakah diperlukan perlakuan coating Karbon atau Emas ? (pilih salah satu)
 - Ya
 - Tidak
6. Tujuan observasi (bisa lebih dari satu)
 - Morfologi (Surface/Cross section)*
 - Pengukuran ketebalan lapisan
 - Analisis unsure (EDX)
 - SE/BSE Image



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

7. Perbesaran gambar

- Khusus (maks 5 perbesaran berbeda)
(min 100x, maks 150.000x untuk konduktor, min 100x, maks 75.000x untuk isolator)
- Pendampingan Offline
 - Ya
 - 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/area (EDS Spectrum)
- Count EDS Mapping
- Quant EDS Mapping dalam % at atau % wt
- Linescan

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

- Otomatis (sesuai deteksi alat)
- Manual (sebutkan unsur yang diinginkan)

10. Format penyimpanan komposisi unsur EDX

- At.%
- Wt.%

11. Pilihan perbesaran EDX (jika memilih analisis EDX)

- Khususx (min 100x, maks 50.000x)
- Pendampingan Offline
 - Ya
 - 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)

12. Sifat Sampel

- Korosif
- Beracun
- Mudah menguap/volatile
- Higroskopis/mudah menyerap uap air
- Menyebabkan iritasi
-
-

13. 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

14. 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