



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

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