



DEPUTI BIDANG INFRASTRUKTUR RISET DAN INOVASI
DIREKTORAT PENGELOLAAN LABORATORIUM, FASILITAS RISET DAN KAWASAN
SAINS TEKNOLOGI
LABORATORIUM MEKANIKA MATERIAL DAN STRUKTUR
MEKANIKA MATERIAL GEOMINERAL
FORMULIR
DETAIL PENGUJIAN

Tanggal Ajuan Layanan :

Layanan : FE SEM EDS

No. WhatsApp :

Unit yang akan digunakan : *Field Emission Scanning Electron Microscopes*

Quattro S – Thermo Scientific dan Energy Dispersive

X-ray Spectroscopy - Bruker

1. Jumlah Sampel :

2. Nama dan Komposisi/Kandungan Sampel*

Nama Sampel	Komposisi/Kandungan Sampel

*tidak menerima sampel dengan tingkat radiasi tinggi atau sampel radioaktif

*Sampel tidak boleh berupa cairan, basah, atau dimagnetisasi

3. Jenis Sampel (harus siap uji/ telah dipreparasi oleh Pengguna) :

☐ Logam/alloy

☐ Polimer

☐ Keramik

☐ Komposit

☐ Material organik

☐ Material inorganik

☐ Mineral

☐ Farmasi

☐



DEPUTI BIDANG INFRASTRUKTUR RISET DAN INOVASI
DIREKTORAT PENGELOLAAN LABORATORIUM, FASILITAS RISET DAN KAWASAN
SAINS TEKNOLOGI
LABORATORIUM MEKANIKA MATERIAL DAN STRUKTUR
MEKANIKA MATERIAL GEOMINERAL
FORMULIR
DETAIL PENGUJIAN

4. Bentuk dan dimensi sampel (sampel dipreparasi oleh Pengguna):
 - ☐ Serbuk (min 1 gr) = gr
 - ☐ Padatan (maks 2 x 2 x 1.5 cm) = xx.....cm
 - ☐ Mounting (maks diameter 2 cm) =cm
 - ☐ Lainnya
5. Coating dengan emas:
 - ☐ Ya
 - ☐ Tidak
6. Tujuan observasi (bisa lebih dari satu)
 - ☐ Morfologi (*Surface/Cross section*)
 - ☐ Pengukuran ketebalan lapisan
 - ☐ Analisis Unsur EDS
7. Mode Detektor FE SEM EDS *:
 - ☐ SE
 - ☐ BSE
8. Perbesaran gambar:
 - ☐ Pendampungan
 - ☐ Khusus (maks. 5 perbesaran berbeda: min. 50x, dan maks. 500.000x):
.....
9. Pilihan pengambilan data EDS :
 - ☐ Point
 - ☐ Mapping
 - ☐ Line
10. Mode analisa unsur EDS :
 - ☐ Otomatis (sesuai deteksi alat)
 - ☐ Manual (sebutkan unsur yang diinginkan)
11. Pilih perbesaran EDS
 - ☐ Pendampungan
 - ☐ Khusus (maks 2 EDS , dengan perbesaran min. 100x, dan maks. 50.000x):
.....
12. Sifat sampel:
 - ☐ Korosif
 - ☐ Beracun
 - ☐ Mudah menguap/ volatil
 - ☐ Higroskopis/ mudah menyerap uap air
 - ☐ Menyebabkan iritasi
 - ☐
 - ☐
13. Perlakuan sampel setelah selesai dilakukan pengujian :
 - ☒ Diambil secara langsung (maksimal 3 bulan setelah pelaksanaan)

	DEPUTI BIDANG INFRASTRUKTUR RISET DAN INOVASI DIREKTORAT PENGELOLAAN LABORATORIUM, FASILITAS RISET DAN KAWASAN SAINS TEKNOLOGI LABORATORIUM MEKANIKA MATERIAL DAN STRUKTUR MEKANIKA MATERIAL GEOMINERAL FORMULIR DETAIL PENGUJIAN
---	---

☐ Tidak diambil (akan dimusnahkan oleh Laboratorium)

14. Jika di kemudian hari, hasil pengujian atau analisis ini akan dipublikasikan pengguna, mohon kiranya bisa menambahkan dalam Ucapan Terima Kasih atau *Acknowledgement* di dalam publikasi Anda, seperti dalam contoh format berikut:

Dalam bahasa Indonesia : “Penelitian ini didukung oleh fasilitas riset, dukungan ilmiah serta teknis dari Laboratorium Mekanika Material dan Struktur – Sub Laboratorium Mekanika Material Geomineral – di Badan Riset dan Inovasi Nasional, melalui E-Layanan Sains, Badan Riset dan Inovasi Nasional”.

Dalam bahasa Inggris : “*The research is supported by the facilities, scientific and technical support from Laboratory of Material and Structural Mechanics – Sub-Laboratory of Geomineral Material Mechanics - National Research and Innovation Agency through E-Layanan Sains, Badan Riset dan Inovasi Nasional*”.

☐ Bersedia

☐ Tidak Bersedia