



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

No. WhatsApp :

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

Quattro S – Thermo Scientific

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 | ☐ Material inorganik |
| ☐ Polimer | ☐ Mineral |
| ☐ Keramik | ☐ Farmasi |
| ☐ Komposit | ☐ |
| ☐ Material organic | |

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

7. Mode Detektor FE SEM *:

- ☐ SE
- ☐ BSE



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

8. Perbesaran gambar:
 ▮ Pendampingan
 ▮ Khusus (maks. 5 perbesaran berbeda: min. 50x, dan maks. 500.000x):

9. Sifat sampel:
 ▮ Korosif
 ▮ Beracun
 ▮ Mudah menguap/ volatil
 ▮ Higroskopis/ mudah menyerap uap air
 ▮ Menyebabkan iritasi
 ▮
 ▮
10. Perlakuan sampel setelah selesai dilakukan pengujian :
 ○ Diambil secara langsung (maksimal 3 bulan setelah pelaksanaan)
 ○ Tidak diambil (akan dimusnahkan oleh Laboratorium)
11. 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