



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 :
No. WhatsApp :
Unit yang akan digunakan : *Inverted Metallurgical Microscope – Nikon
ECLIPSE MA 100*

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
 - ☐ Batuan Mineral
 - ☐ Farmasi
 - ☐
4. Bentuk dan dimensi sampel (sampel dipreparasi oleh Pengguna):
 - ☐ Sampel organik maupun mineral batuan dilakukan dengan sayatan tipis sekitar 0.3 mm
 - ☐ Sampel logam dilakukan preparasi Mounting, Etching atau Polishing
 - ☐ Lainnya
5. Tujuan observasi (bisa lebih dari satu):
 - ☐ Pengamatan struktur mikro pada permukaan material
 - ☐ Pengamatan kelelahan logam



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**

6. Perbesaran gambar:
- ☐ Perbesaran 100x – 1000x
 - ☐ Penggunaan Achromatic-aplanatic universal kondensor 0.9 hanya pada objective di atas 5x
 - ☐ Lainnya.....

Catatan:

- Pendampingan online ditiadakan;
- Pendampingan offline maks. 4 sampel;
- Jika sampel >4, maka sisa sampel akan diuji oleh Analis (tanpa pendampingan)

7. Sifat sampel:
- ☐ Korosif
 - ☐ Beracun
 - ☐ Mudah menguap/ volatil
 - ☐ Higroskopis/ mudah menyerap uap air
 - ☐ Menyebabkan iritasi
 - ☐
 - ☐

8. Perlakuan sampel setelah selesai dilakukan pengujian :
- ☒ Diambil secara langsung (maksimal 3 bulan setelah pelaksanaan)
 - ☒ Tidak diambil (akan dimusnahkan oleh Laboratorium)

9. 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 Energi – Sub Laboratorium Bahan Bakar, Energi Sintetik dan Low-carbon – 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 Energy - sub Laboratory for Fuel, Synthetic Energy, and Low Carbon,, National Research and Innovation Agency through E-Layanan Sains, Badan Riset dan Inovasi Nasional*”.

- ☒ Bersedia
- ☒ Tidak Bersedia