



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 HP/Telp :

PENGUJIAN SAMPEL LIGHT FLASH APPARATUS (LFA)

1. Jumlah sampel : Buah
2. Data sampel

Nama sampel	Komposisi/kandungan sampel	Thickness	Diameter	Densitas

3. Jenis sampel *)
 - Padatan bentuk Silinder (ukuran Dia. 12,6 mm dengan ketebalan 1,5 s.d 2,5 mm) (Recommended)
 - Padatan bentuk Silinder (ukuran Dia. 9,9 mm dengan ketebalan 1,5 s.d 2,5 mm)
 - Padatan bentuk Balok (ukuran 10 mm x 10 mm dengan ketebalan 1,5 s.d 2,5 mm)
4. Wajib melampirkan hasil analisa thermal (TGA-DSC) sesuai suhu yang diinginkan
5. Suhu yang diinginkan
 - Room Temperature - 200 °C (min 30 °C, maks 200 °C)
 - Room Temperature - 500 °C (min 30 °C, maks 500 °C)
 - Room Temperature - 1000 °C (min 30 °C, maks 1000 °C)
6. Laju kenaikan suhu yang diinginkan
 - 20 °C/min (default)
7. Coating Standard : Graphite
8. Kondisi ruang furnace
 - Nitrogen, dengan kecepatan aliran ... ml/menit (default 50 ml/menit)
 - Ar, dengan kecepatan aliran ml/menit (default 50 ml/menit)
9. Data Pengujian (Boleh Pilih Lebih dari 1)
 - Thermal Difusivity [mm²/s]
 - Specific Heat [J/(g*K)] (harus dilengkapi dengan data densitas sampel)
 - Thermal Conductivity [W/(m*K)] (harus dilengkapi dengan data densitas sampel)
10. Sifat khusus sampel (jelaskan apabila iya)
 - a. Apakah sampel beracun? Ya / Tidak :
 - b. Apakah sampel mudah menguap/volatile? Ya / Tidak :
 - c. Apakah sample menyebabkan iritasi? Ya / Tidak :
 - d. Apakah sampel mencair dan mengembang? Ya/Tidak:
 - e. Apakah sampel dapat meledak ketika dipanaskan? Ya/Tidak:
 - Keterangan lebih lanjut terkait sampel
 -
 -