



**BRIN**  
BADAN RISET  
DAN INOVASI NASIONAL

**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 DILATOMETER (Coefficient Thermal Expansion)**

1. Jumlah sampel:                      Buah
2. Nama dan komposisi/ kandungan sampel

Nama sampel	Komposisi/kandungan sampel

3. Jenis sampel \*)
  - Padatan bentuk Silinder (ukuran Diameter 4 s.d 8 mm dengan panjang min 10 mm maks 25 mm)
  - Padatan bentuk Balok (ukuran 5 mm x 5 mm dengan panjang min 10 mm maks 25 mm)
4. Wajib melampirkan hasil analisa thermal (TGA-DSC) sesuai suhu yang diinginkan
5. Suhu yang diinginkan
  - Room Temperature - 500 °C (min 30 °C, maks 500 °C)
  - Room Temperature - 1000 °C (min 30 °C, maks 1000 °C)
  - Room Temperature - 1500 °C (min 30 °C, maks 1500 °C)
6. Laju kenaikan suhu yang diinginkan
  - 20 °C/min (default)
7. Kondisi ruang furnace \*)
  - Nitrogen, dengan kecepatan aliran ... ml/menit (default 50 ml/menit)
  - Ar, dengan kecepatan aliran .... ml/menit (default 50 ml/menit)
  - Udara bebas (default kondisi analisa)
7. 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
  - .....
  - .....