

	LABORATORIUM PUSAT PENELITIAN FISIKA - LIPI Komplek PUSPIPTEK Gd 440-442 Tangerang Selatan 15314 Tel. 021-7560556/7560570 Fax. 021-7560554	Kode : DM-IV-F
		Bab : -
		Halaman : 1/2
		Revisi ke : 01
		Tanggal : 22-05-2019
FORMULIR DETAIL PENGUJIAN		No. Dokumen : F-10

DATA PELANGGAN

Nama :
 Instansi :
 Alamat :
 No HP/Telp :
 E-mail :

Preparasi Sampel dengan Teknik Spark Plasma Sintering (SPS)

(Pastikan Form F-10 Telah Terisi Dengan Lengkap-Ketidaklengkapan dalam Pengisian Form F-10 dapat Menyebabkan Pengajuan Dibatalkan)

- Jumlah sampel:
- Jenis bahan:
 - Logam/alloy
 - Keramik
 - Komposit
- Kemurnian bahan:
 - High purity
 - Hasil sintesa sendiri (**Perhatian:** Pastikan powder hasil sintesa telah terkalsinasi dengan baik untuk menghindari adanya volatile element atau bahan yang mudah menguap pada saat sintesa dengan SPS)

- Nama dan komposisi/kandungan sampel

Nama sampel	Komposisi/kandungan sampel
Catatan: Bahan yang akan di Sinter tidak boleh mengandung korosif element atau bahan yang mudah menguap. Seperti halnya: Cl, S, dll.	

- Suhu Sintering :
 - Thermocouple ($T < 1150^{\circ}\text{C}$) :C
 - Pyrometer ($1150 < T < 1800^{\circ}\text{C}$) : C
- Tekanan Kompresi
 - 10-50 Mpa (untuk Cetakan Standard) : MPa
 - 50-100 Mpa (Untuk Cetakan High Strength) : MPa
- Atmosfer Sintering: Vacuum ($< 5\text{ Pa}$)
- Cetakan dan peralatan pendukung untuk sintering disediakan oleh User atau Customer**
 - Dies (min 20 mm atau 20.5 mm) ----- (Cetakan Standard atau High Strength)*
 - Punchess (min 20 mm) ----- (Cetakan Standard atau High Strength)*
 - Graphit paper (untuk dies 20.5 mm)
 - Graphite Felt
 - Graphite Yarn

- Kerusakan cetakan dan asesoris pendukung sintering akibat proses menjadi tanggungjawab User atau Customer**

	LABORATORIUM PUSAT PENELITIAN FISIKA - LIPI Komplek PUSPIPTEK Gd 440-442 Tangerang Selatan 15314 Tel. 021-7560556/7560570 Fax. 021-7560554	Kode : DM-IV-F
		Bab : -
		Halaman : 2/2
		Revisi ke : 01
		Tanggal : 22-05-2019
	FORMULIR DETAIL PENGUJIAN	No. Dokumen : F-10

Keterangan:

*tidak menerima sampel dengan tingkat radiasi tinggi atau sampel radioaktif

*Sampel tidak boleh berupa cairan, basah, atau dimagnetisasi

*) Pilih salah satu