



**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

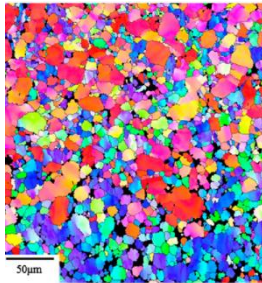
No. Handphone : .....

Unit yang akan digunakan JEOL JIB-4160F Multi Beam System

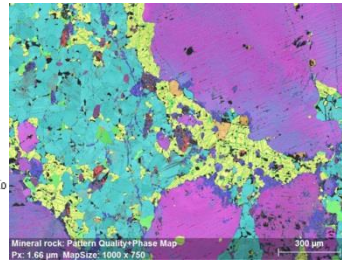
**PENGUJIAN SAMPEL EBSD**

Gambaran Data Yang Dihasilkan :

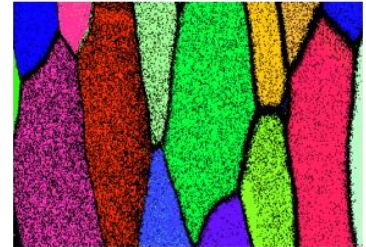
**1. Mapping**



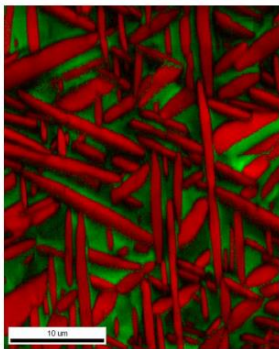
Crystal Orientation Phase Map



Grain Map

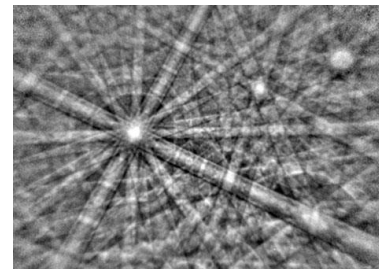


**2. Phase ID**



Phase	Total Fraction
Titanium (Alpha)	0.679
Titanium - Beta	0.321

**3. Kikuchi Pattern**



**Persyaratan Umum :**

1. Sampel harus berupa padatan
2. sampel geologis/logam/keramik
3. Sampel harus berbentuk flat dan sudah dipolis
4. Data dukung XRD yang telah dianalisis harus dilampirkan
5. Tidak menerima sampel amorf

**Keterangan Sampel :**

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

Nama Sampel	Komposisi/kandungan Sampel



**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

3. Jenis bahan

- Logam/alloy
- Keramik
- Geologis

4. Bentuk dan dimensi sampel dipreparasi oleh customer (Panjang x Lebar x Tebal)

- Kotak (maks. 15 x 10 x 3 mm) : . . . . .
- Bulat (maks. Diameter 1 cm) : . . . . .

5. Pilihan pengambilan data

- Map
- Phase ID
- Point Analysis
- Linescan

6. Pendampingan Offline

- Ya
- Tidak (Sertakan referensi hasil sebagai acuan OA dalam melakukan pengujian)

\* Pendampingan online ditiadakan

\* Pendampingan offline maksimal 4 sampel

\* Jika sampel lebih dari 4, sisa sampel akan di-*running* oleh operator (tanpa pendampingan)

**7. Jika dikemudian hari, hasil pengujian atau analisis ini akan dipublikasikan oleh pengguna, mohon kesediaannya untuk bisa menambahkan dalam Ucapan Terima Kasih atau Acknowledgement di dalam publikasi Anda,**

- Bersedia
- Tidak Bersedia

**8. Perlakuan sampel setelah selesai dilakukan pengujian,**

- Diambil secara langsung oleh pengguna di Laboratorium Imaging Fisika Maju Gedung 442
- Dimusnahkan oleh pihak laboratorium

**Keterangan:**

\*Tidak menerima sampel dengan tingkat radiasi tinggi atau sampel radioaktif

\*)Pilih salah satu