

## LAMPIRAN

### Lampiran 1. Dokumentasi Penelitian



a



Pendaftaran dan pengisian formulir uji komposisi bahan  
di FMIPA Universitas Negeri Malang

---



Menimbang bahan



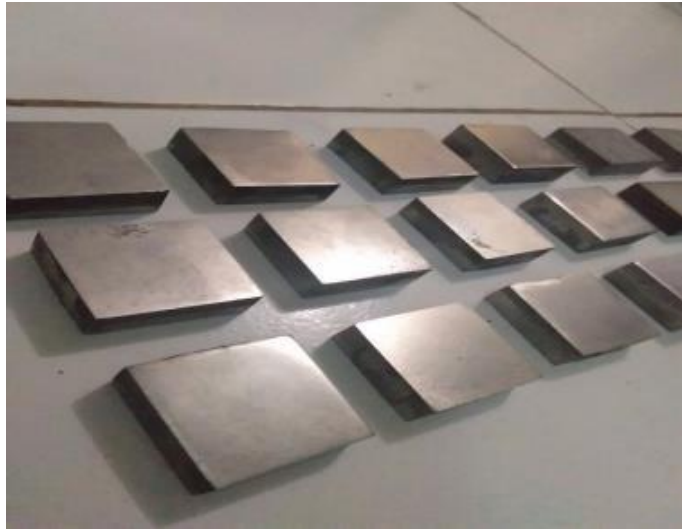
Proses pengecoran



Proses pengecoran



Hasil pengecoran



Pembentukan spesimen



Pemolesan spesimen sebelum proses etsa



Proses etsa



Pengujian strktur mikro

## DAFTAR RIWAYAT HIDUP



### DATA PRIBADI

Nama : Abdur Rohman Sayuti  
Alamat : Desa Sidomulyo RT 14 RW 04 Kec. Wonoasri  
Kab. Madiun  
Tempat/Tanggal Lahir : Madiun, 05 April 1994  
Jenis Kelamin : Laki-Laki  
Kebangsaan : Indonesia  
Telepon : 085790329350

### RIWAYAT PENDIDIKAN

Pendidikan Formal :

1. Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya (2013-2018)
2. SMK Negeri 1 Wonoasri (2009-2012)
3. SMP Negeri 1 Wonoasri (2006-2009)
4. MI PSM Sidomulyo (2000-2006)

## LAMPIRAN

### Dokumentasi Penelitian



Pendaftaran dan pengisian formulir uji komposisi bahan  
di FMIPA Universitas Negeri Malang



Menimbang bahan



Proses pengecoran





Proses pengecoran



Hasil pengecoran



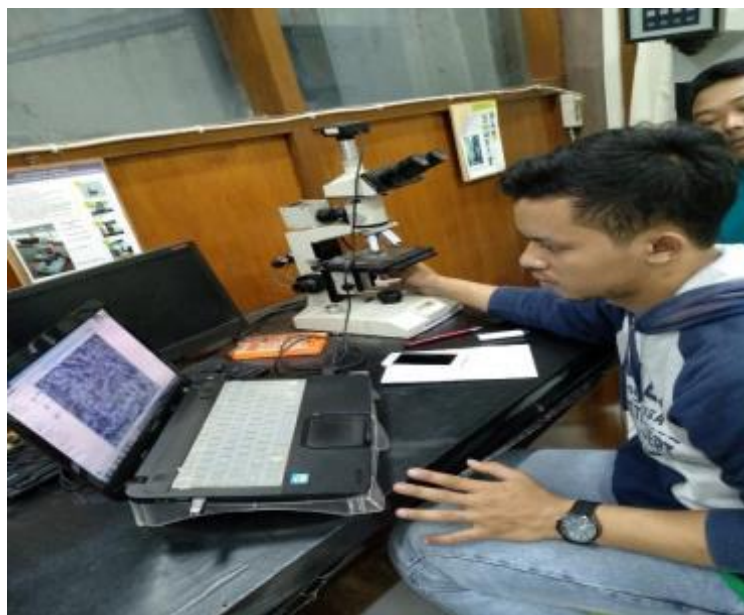
Pembentukan spesimen



Pemolesan spesimen sebelum proses etsa

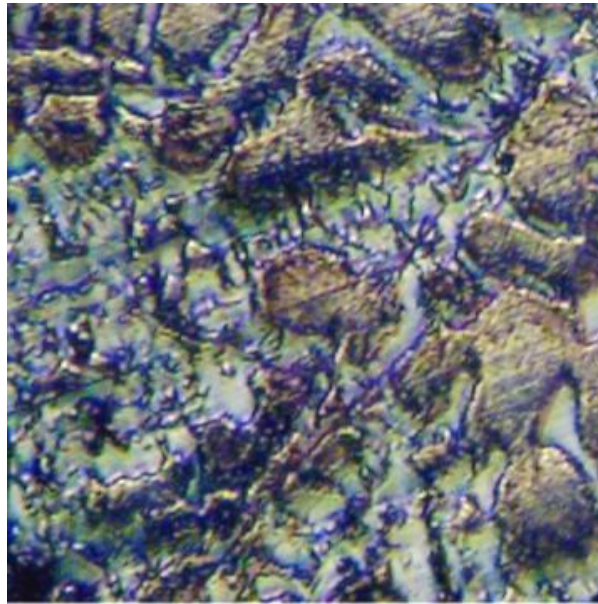


Proses etsa

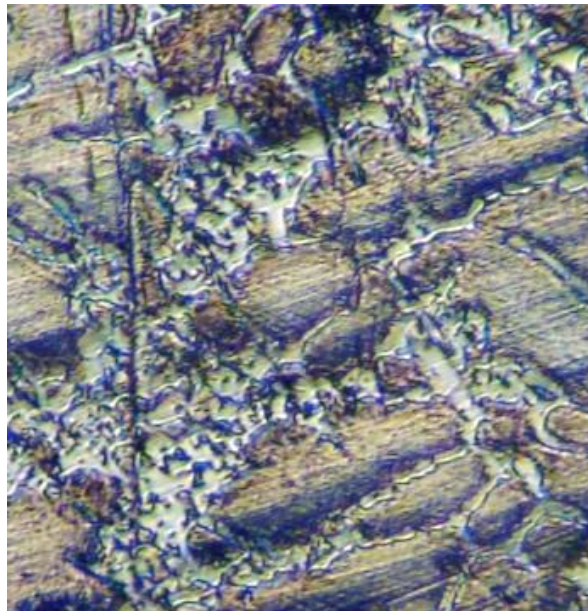


Pengujian strktur mikro

### **Hasil Uji Struktur Mikro**

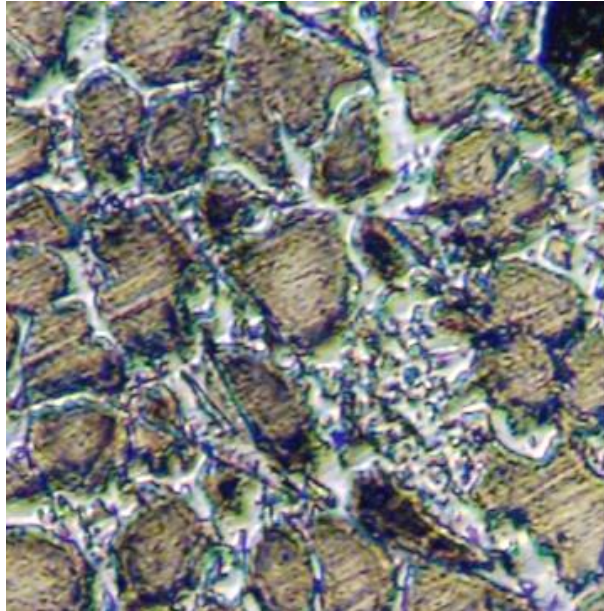


**Temperatur penguangan 600<sup>0</sup>C dan temperatur cetakan suhu kamar kodefikasi A'**  
*Sumber: Dokumentasi*



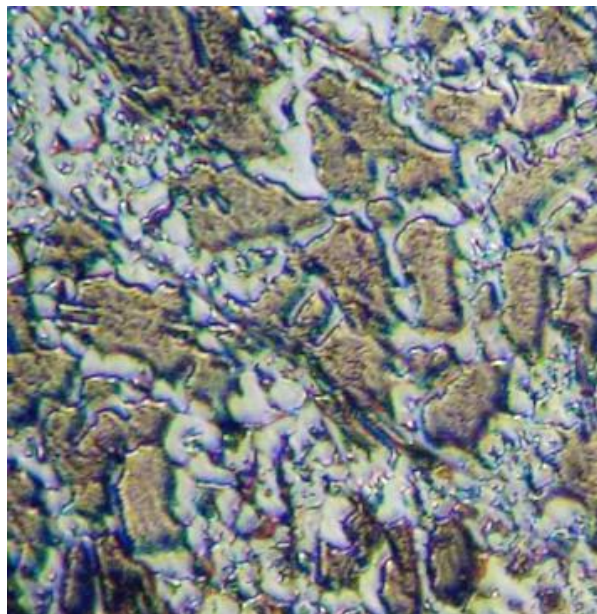
**Temperatur penguangan 600<sup>0</sup>C dan temperatur cetakan suhu kamar kodefikasi B**  
*Sumber: Dokumentasi*

---



**Temperatur penguangan 600<sup>0</sup>C dan temperatur cetakan suhu kamar kodefikasi A”**

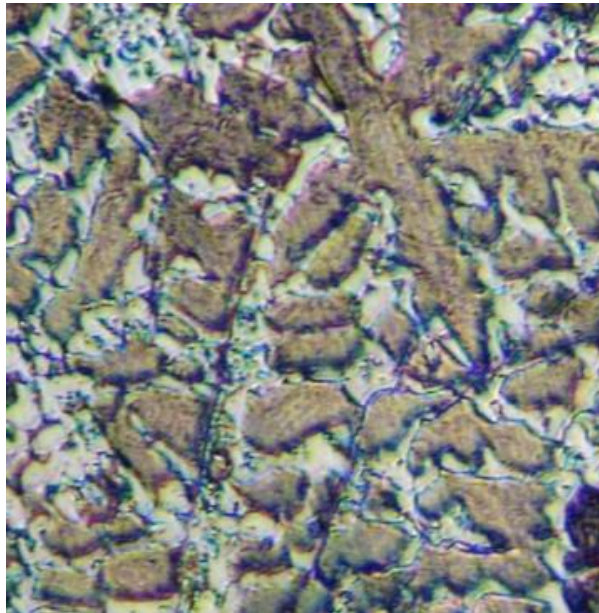
*Sumber: Dokumentasi*



**Temperatur penguangan 600<sup>0</sup>C dan temperatur cetakan 100<sup>0</sup>C kodefikasi A’**

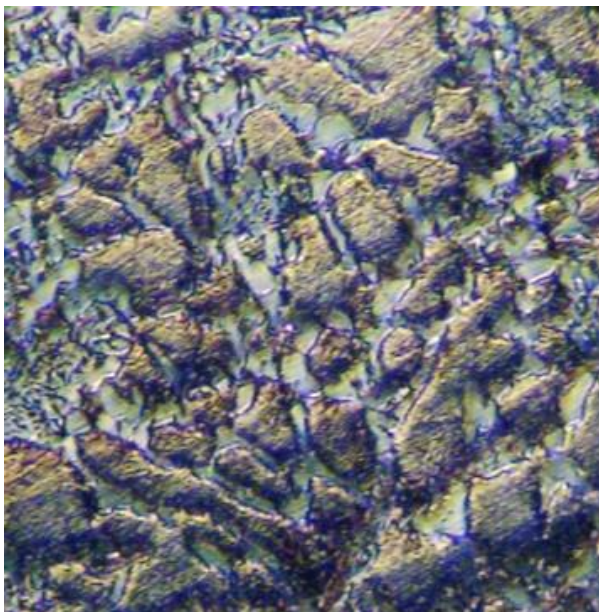
*Sumber: Dokumentasi*

---



**Temperatur penguangan 600<sup>0</sup>C dan temperatur cetakan 100<sup>0</sup>C  
kodefikasi B**

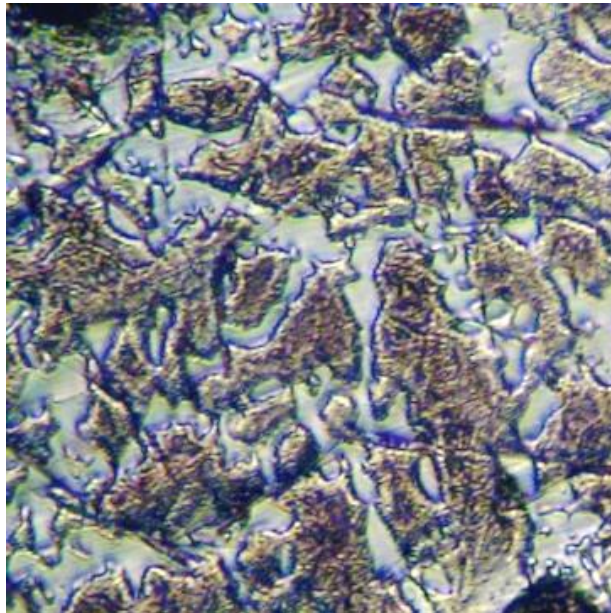
*Sumber: Dokumentasi*



**Temperatur penguangan 600<sup>0</sup>C dan temperatur cetakan 100<sup>0</sup>C  
kodefikasi A”**

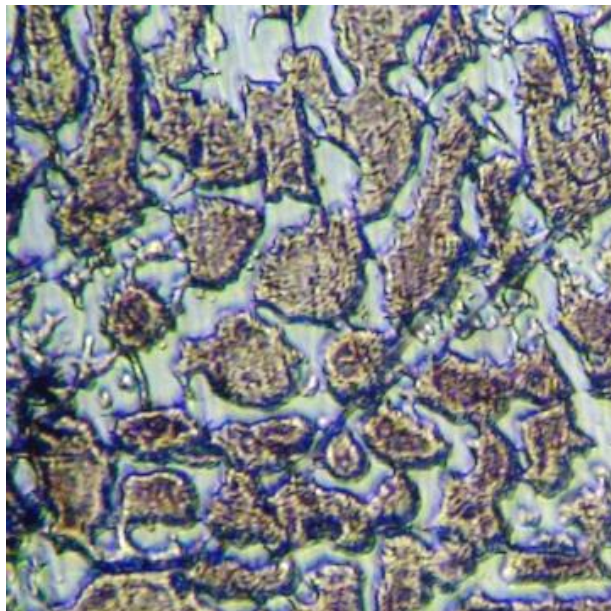
*Sumber: Dokumentasi*

---



**Temperatur penuangan 600<sup>0</sup>C dan temperatur cetakan 200<sup>0</sup>C  
kodefikasi A'**

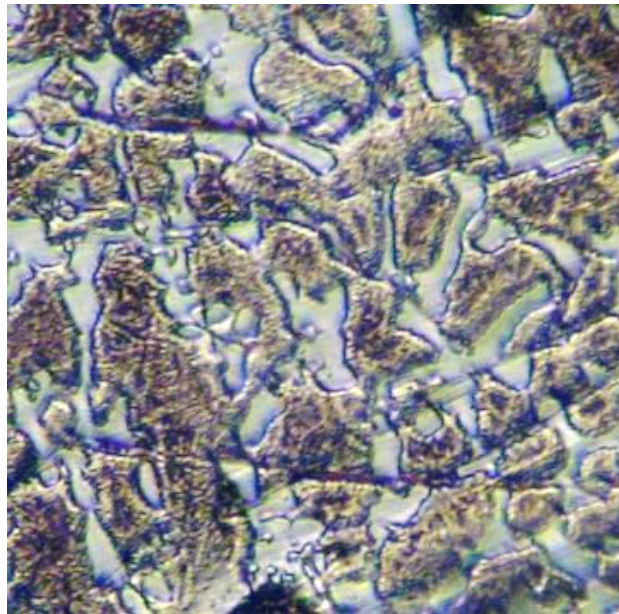
*Sumber: Dokumentasi*



**Temperatur penuangan 600<sup>0</sup>C dan temperatur cetakan 200<sup>0</sup>C  
kodefikasi B**

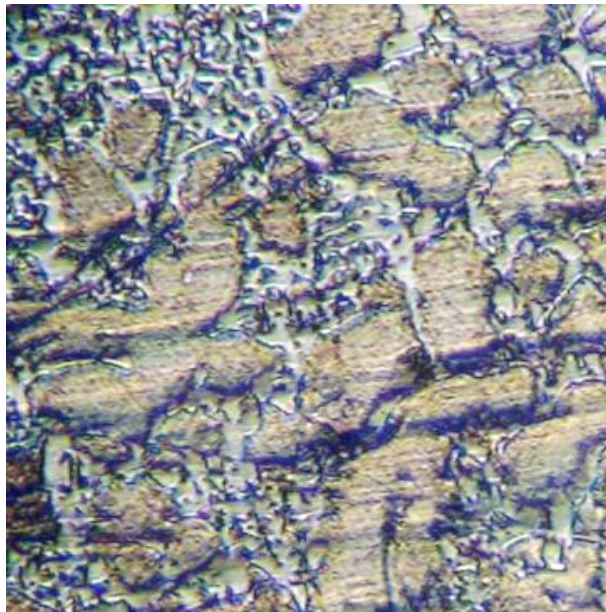
*Sumber: Dokumentasi*

---



**Temperatur penguangan 600<sup>0</sup>C dan temperatur cetakan 200<sup>0</sup>C  
kodefikasi A”**

*Sumber: Dokumentasi*

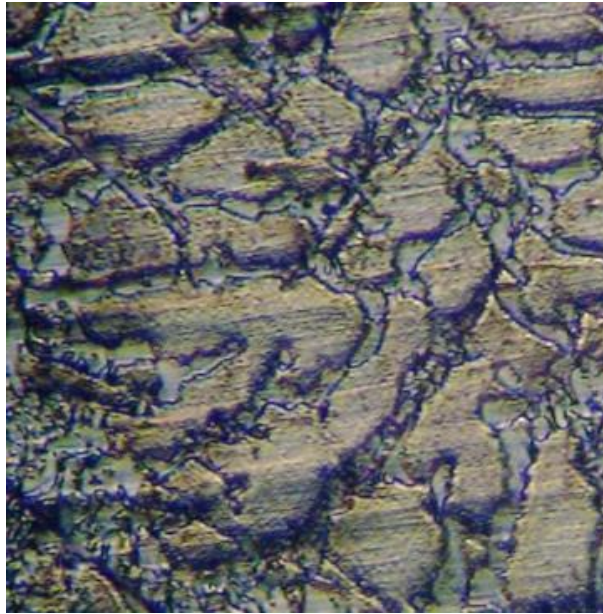


**Temperatur penguangan 650<sup>0</sup>C dan temperatur cetakan suhu  
kamar kodefikasi A’**

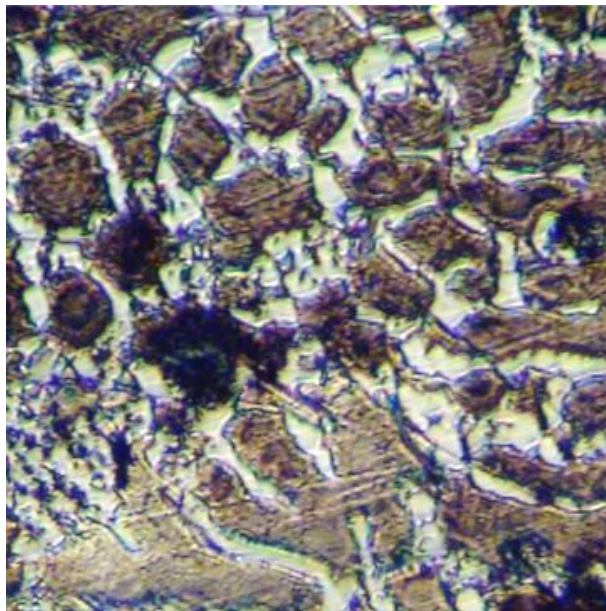
*Sumber: Dokumentasi*

---

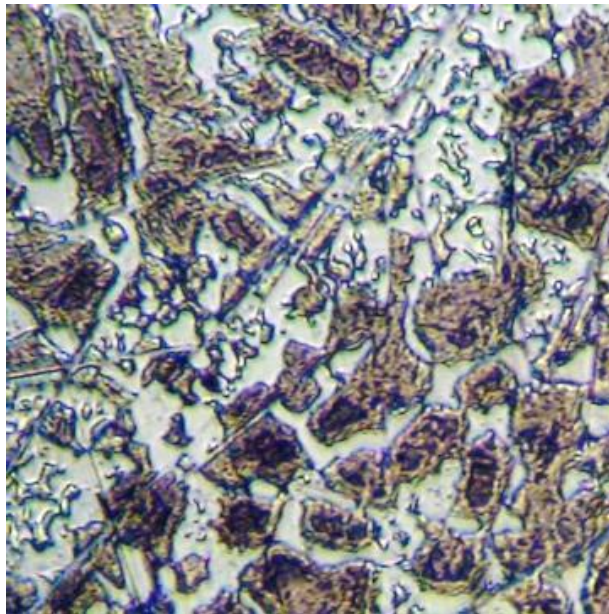




**Temperatur penguangan 650<sup>0</sup>C dan temperatur cetakan suhu kamar kodefikasi B**  
*Sumber: Dokumentasi*

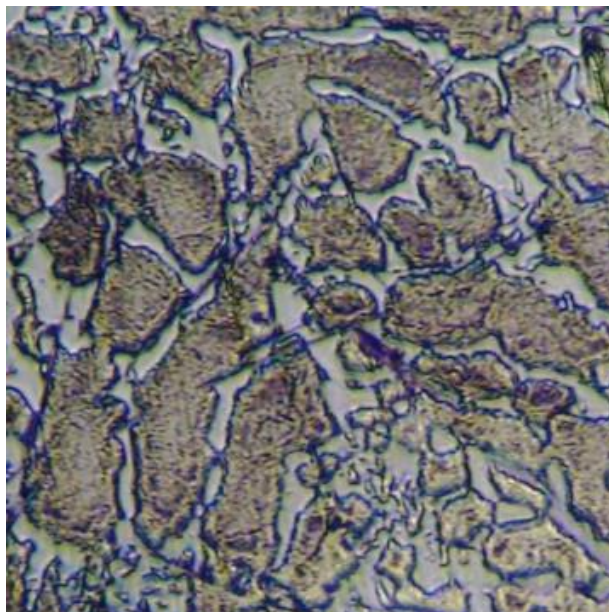


**Temperatur penguangan 650<sup>0</sup>C dan temperatur cetakan suhu kamar kodefikasi A”**  
*Sumber: Dokumentasi*



**Temperatur penuangan 650<sup>0</sup>C dan temperatur cetakan 100<sup>0</sup>C  
kodefikasi A'**

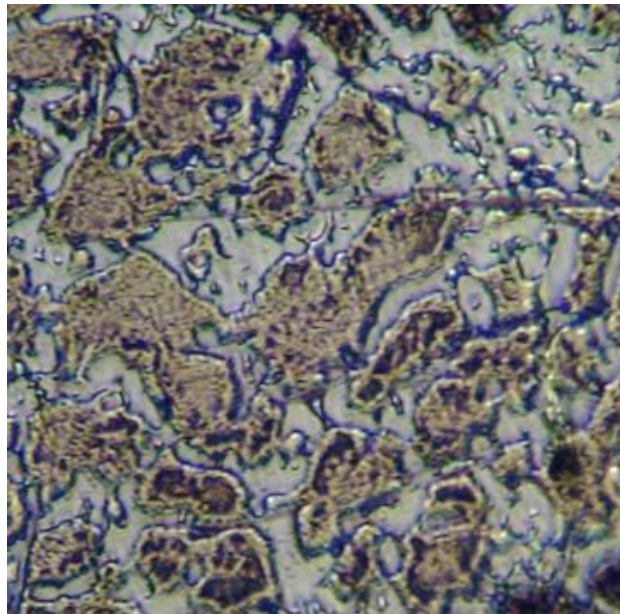
*Sumber: Dokumentasi*



**Temperatur penuangan 650<sup>0</sup>C dan temperatur cetakan 100<sup>0</sup>C  
kodefikasi B**

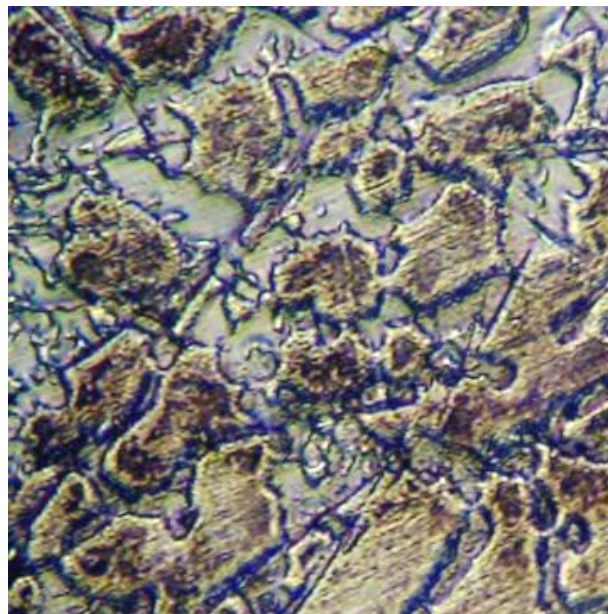
*Sumber: Dokumentasi*

---



**Temperatur penguangan 650<sup>0</sup>C dan temperatur cetakan 100<sup>0</sup>C  
kodefikasi A”**

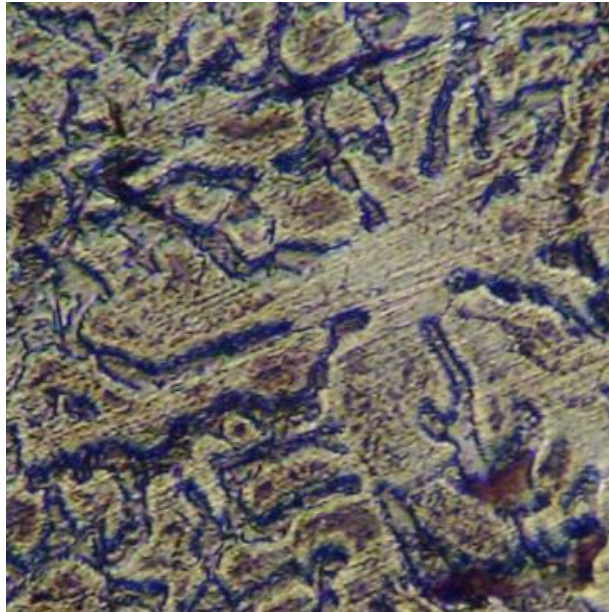
*Sumber: Dokumentasi*



**Temperatur penguangan 650<sup>0</sup>C dan temperatur cetakan 200<sup>0</sup>C  
kodefikasi A’**

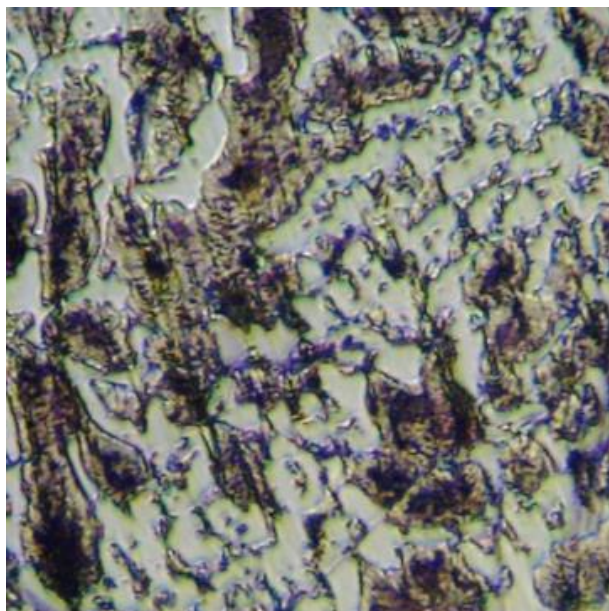
*Sumber: Dokumentasi*

---



**Temperatur penguangan 650<sup>0</sup>C dan temperatur cetakan 200<sup>0</sup>C  
kodefikasi B**

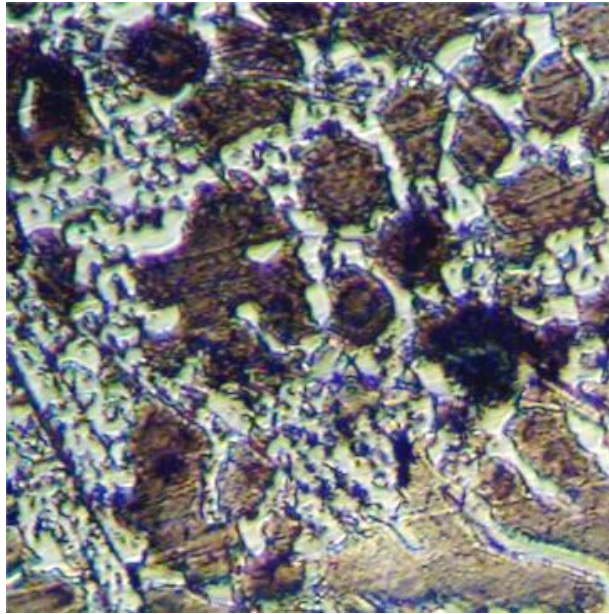
*Sumber: Dokumentasi*



**Temperatur penguangan 650<sup>0</sup>C dan temperatur cetakan 200<sup>0</sup>C  
kodefikasi A”**

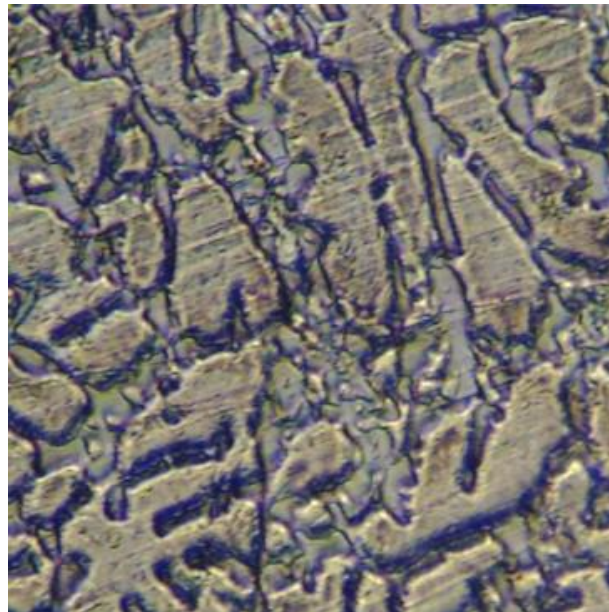
*Sumber: Dokumentasi*

---



**Temperatur penguangan 700<sup>0</sup>C dan temperatur suhu kamar  
kodefikasi A'**

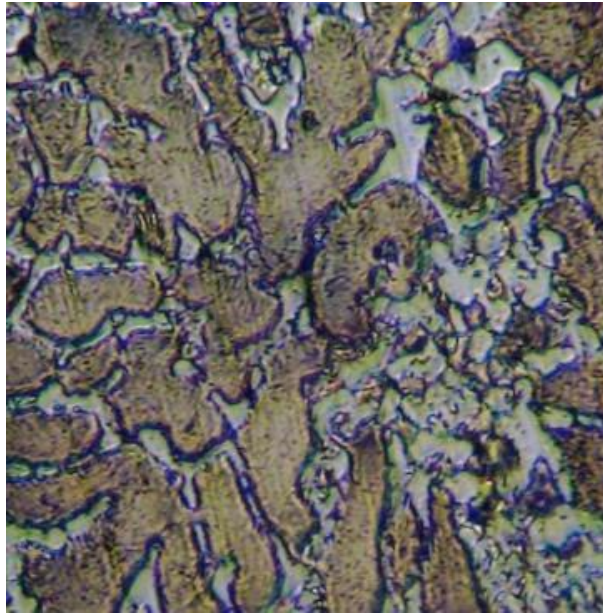
*Sumber: Dokumentasi*



**Temperatur penguangan 700<sup>0</sup>C dan temperatur suhu kamar  
kodefikasi B**

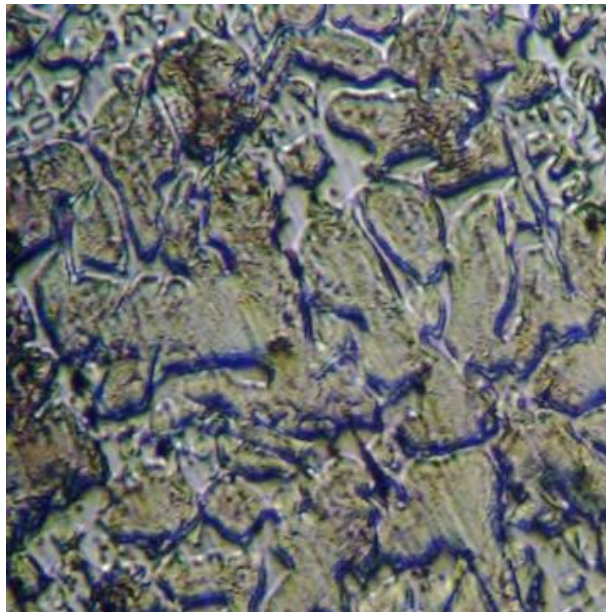
*Sumber: Dokumentasi*

---



**Temperatur penguangan 700<sup>0</sup>C dan temperatur suhu kamar  
kodefikasi A”**

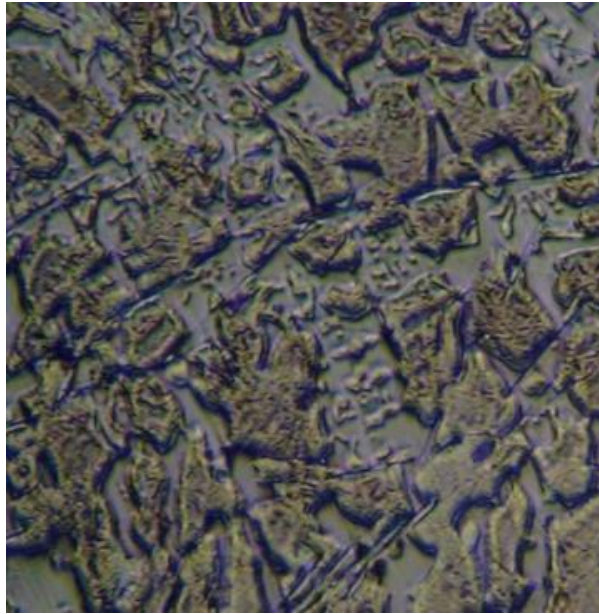
*Sumber: Dokumentasi*



**Temperatur penguangan 700<sup>0</sup>C dan temperatur cetakan 100<sup>0</sup>C  
kodefikasi A’**

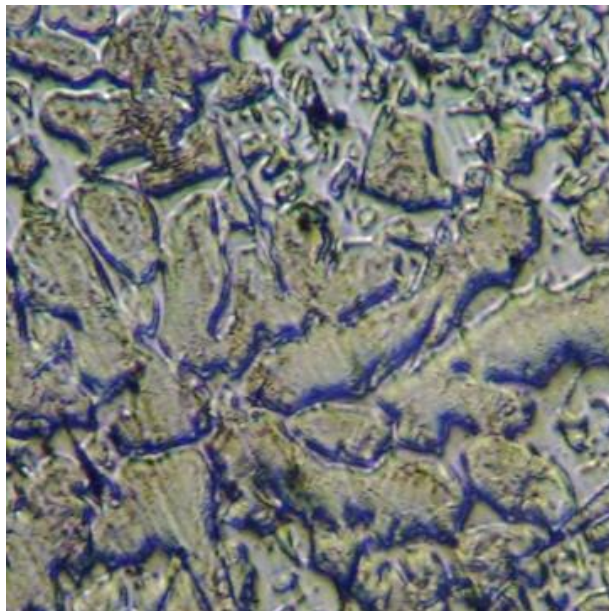
*Sumber: Dokumentasi*

---



**Temperatur penguangan 700<sup>0</sup>C dan temperatur cetakan 100<sup>0</sup>C  
kodefikasi B**

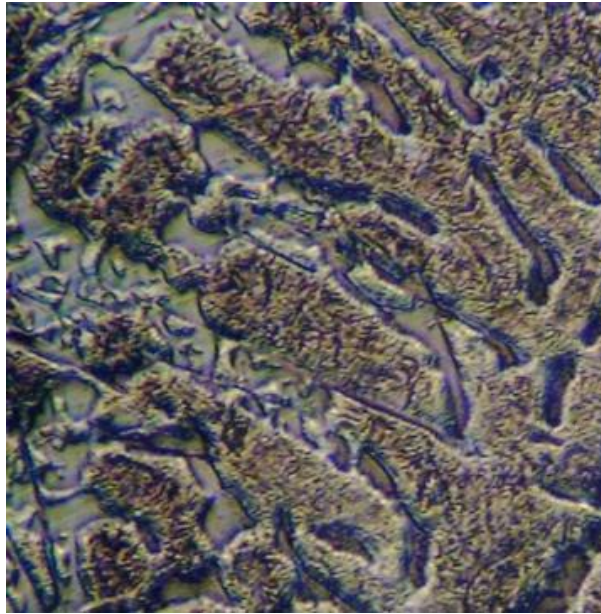
*Sumber: Dokumentasi*



**Temperatur penguangan 700<sup>0</sup>C dan temperatur cetakan 100<sup>0</sup>C  
kodefikasi A”**

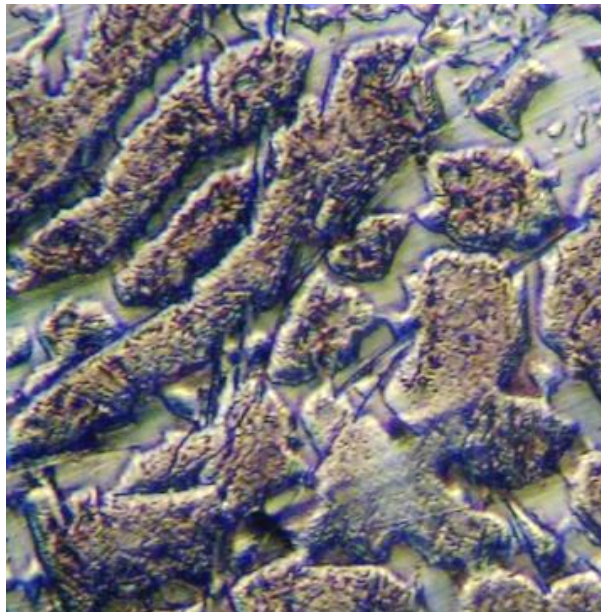
*Sumber: Dokumentasi*

---



**Temperatur penguangan 700<sup>0</sup>C dan temperatur cetakan 200<sup>0</sup>C  
kodefikasi A'**

*Sumber: Dokumentasi*

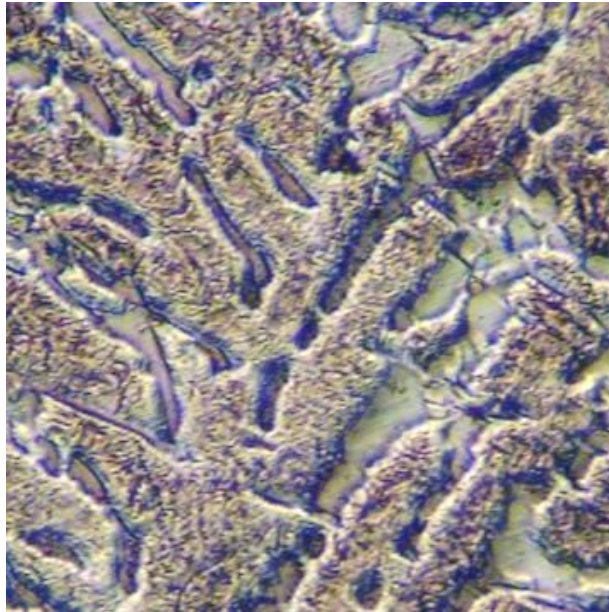


**Temperatur penguangan 700<sup>0</sup>C dan temperatur cetakan 200<sup>0</sup>C  
kodefikasi B**

*Sumber: Dokumentasi*

---





**Temperatur penuangan 700<sup>0</sup>C dan temperatur cetakan 200<sup>0</sup>C  
kodefikasi A”**

*Sumber: Dokumentasi*