

LAMPIRAN A
CONTOH PERHITUNGAN

Lampiran A. Contoh Perhitungan

A.1 *Wire Cut* Inconel 718

Diketahui: Luas lingkaran = 450 mm²

Luas persegi = 25 mm²

Banyaknya persegi dalam lingkaran = $\frac{\text{Luas lingkaran}}{\text{Luas persegi}}$

$$= \frac{450}{25}$$

$$= 18 \text{ buah}$$

A.2 Densitas Teoritis Inconel 718

Diketahui: Massa = 100 gram

Volume = 12,21 cm³

Densitas Inconel 718 = $\frac{\text{Massa}}{\text{Volume}}$

$$= \frac{100}{12,21}$$

$$= 8,19 \text{ g/cm}^3$$

LAMPIRAN B
DATA PENELITIAN

Lampiran B. Data Penelitian

Tabel B.1 Hasil Uji Densitas Inconel 718

Temperatur (°C)	Densitas (gr/cm ³)
	7.6
ST 900 A 675	7.5
	7.7
	7.6
ST 1000 A 675	7.6
	7.5
	7.8
ST 1100 A 675	7.7
	7.7
	7.7
ST 900 A 725	7.7
	7.8
	7.7
ST 1000 A 725	7.8
	7.8
	8.0
ST 1100 A 725	7.7
	7.8

Tabel B.1 (Lanjutan)

Temperatur (°C)	Densitas (gr/cm ³)
ST 900 A 775	7.4
	7.3
	7.4
	7.5
ST 1000 A 775	7.6
	7.5
	7.7
ST 1100 A 775	7.5
	7.6

Tabel B.2 Hasil Uji *Vickers* Inconel 718

Temperatur (°C)	<i>Hardness</i> (Hv)
ST 900 A 675	390
	420
	401,4
	423,5
ST 1000 A 675	420
	427
	393
ST 1100 A 675	416
	405,7

Tabel B.2 (Lanjutan)

Temperatur (°C)	<i>Hardness</i> (Hv)
	455,8
ST 900 A 725	450
	461,6
	475
ST 1000 A 725	472,7
	465
	450
ST 1100 A 725	456,6
	463,2
	415
ST 900 A 775	430
	425
	452
ST 1000 A 775	448,5
	454,3
	420
ST 1100 A 775	438
	450

LAMPIRAN C
GAMBAR ALAT DAN BAHAN

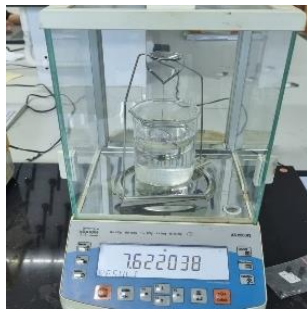
Lampiran C. Gambar Alat dan Bahan



Gambar C.1 *Spark Plasma Sintering (SPS) Fuji SPS-625*



Gambar C.2 Mikroskop Optik



Gambar C.3 Alat Uji Densitas



Gambar C.4 *Micro Vickers Hardness HM-200*



Gambar C.5 *Alat Universal Testing Machine*



Gambar C.6 *Furnace MTI*



Gambar C.7 Tabung Gas Argon



Gambar C.8 *Crucible*



Gambar C.9 Serbuk Inconel 718



Gambar C.10 Tang