



## LAPORAN HASIL UJI

PELANGGAN : [REDACTED]  
ALAMAT : [REDACTED]

NAMA SAMPEL : ZUTTO BLACK B3858  
KODE : ZB 3858

JENIS PENGUJIAN : -UJI KETEBALAN  
-UJI KOMPOSISI KIMIA

METODE UJI : -DIRECT MEASUREMENT (DIGITAL CALIPER)  
-ASTM E 478-08 (2017)

CONTOH DITERIMA : 9 Juli 2021

CONTOH DIUJI : 14 - 22 Juli 2021

KETERANGAN : Lihat Lembar Lampiran

Lampiran yang ada merupakan bagian yang tidak terpisahkan dari sertifikat ini.

Hasil uji ini hanya terkait dengan contoh uji yang diserahkan saat itu saja dan laporan / sertifikat hasil uji tidak dapat di reproduksi dengan cara apapun, kecuali dalam konteks penuh dengan persetujuan tertulis sebelumnya dari Laboratorium Sucofindo  
Penerbitan Sertifikat/Laporan ini tunduk pada Syarat dan Ketentuan Umum layanan jasa PT. SUCOFINDO (PERSERO), yang salinannya dapat diperoleh atas permintaan atau dapat diakses pada [www.sucofindo.co.id](http://www.sucofindo.co.id)

38010621001133-000

Sub Bagian Teknik

Nanang Yulianto





## LAPORAN HASIL UJI

Hasil

Nama Sampel : ZUTTO BLACK B3858

Kondisi Pengujian

- Temperatur : 24.5°C  
- Kelembaban : 55%

Diuji oleh : Muslim Hakim

Diverifikasi oleh : Kamil Rusdi

Peralatan Uji

: -Digital Caliper  
SN 07414362

Disetujui oleh : Nanang Yulianto



### 1. UJI KETEBALAN

Identifikasi Sampel	Unit	Tebal Pipa rata-rata	
		Bagian A	Bagian B
Sampel 1	mm	1,03	1,01
Sampel 2		0,84	0,82

### 2. UJI KOMPOSISI KIMIA

Parameter	Unit	Hasil	Metode
Silver (Ag)	%	0.001	ASTM E 478-08 (2017)
Aluminium (Al)	%	0.003	ASTM E 478-08 (2017)
Bismuth (Bi)	%	0.016	ASTM E 478-08 (2017)
Cadmium (Cd)	%	Less than 0.001	ASTM E 478-08 (2017)
Cobalt (Co)	%	Less than 0.001	ASTM E 478-08 (2017)
Chromium (Cr)	%	0.024	ASTM E 478-08 (2017)
Iron (Fe)	%	0.013	ASTM E 478-08 (2017)
Magnesium (Mg)	%	0.001	ASTM E 478-08 (2017)
Manganese (Mn)	%	Less than 0.001	ASTM E 478-08 (2017)
Molybdenum (Mo)	%	Less than 0.001	ASTM E 478-08 (2017)
Nickel (Ni)	%	0.001	ASTM E 478-08 (2017)
Phosphorus (P)	%	Less than 0.001	ASTM E 478-08 (2017)



1870624



## LAPORAN HASIL UJI

Lead (Pb)	%	Less than 0.001	ASTM E 478-08 (2017)
Antimony (Sb)	%	0.001	ASTM E 478-08 (2017)
Tin (Sn)	%	Less than 0.001	ASTM E 478-08 (2017)
Vanadium (V)	%	Less than 0.001	ASTM E 478-08 (2017)
Zinc (Zn)	%	0.047	ASTM E 478-08 (2017)
Copper (Cu)	%	99.893	ASTM E 478-08 (2017)

**Note :**

Pengujian dilakukan oleh minerals and materials laboratory sucofindo



Gambar Sampel



1870625

001 00070