

# LAMPIRAN



## SEKOLAH TINGGI TEKNOLOGI WARGA SURAKARTA

Program Studi Teknik Mesin

Jalan Raya Solo-Baki, Km.2, Kwarasan, Grogol, Solo Baru, Sukoharjo (57552)

Telp. (0271) 621176, 621178 Fax. (0271) 621178

Website : [www.sttw.ac.id](http://www.sttw.ac.id) Email : [stt\\_warga@sttw.ac.id](mailto:stt_warga@sttw.ac.id)

### LAPORAN HASIL UJI

Nomor : 015/LPL-STTW/VI/2022

Jenis Pengujian : Uji Tarik

Pelanggan : Adila Surya Pradana

Metode Pengujian : ASTM E8:21

Tanggal Diterima : 09/06/2022

Tanggal Pengujian : 10/06/2022

Hasil Uji :

Kriteria Uji	Data Hasil Uji
Kode Sampel	ST019/22
Dd : Diameter (mm)	11,892
A : Luas area (mm <sup>2</sup> )	111,1
Fmax : Gaya Maksimal (kN)	12,42
UTS : Tensile Strength (MPa)	112

Ket. : Sampel patah pada bagian ukur

Laporan ini tidak boleh digandakan sebagian  
Laporan pengujian ini hanya berlaku untuk sampel yang diuji

Sukoharjo, 13 Juni 2022

Kalab Pengujian Logam

LABORATORIUM  
PENGUJIAN BAHAN  
Prodi Teknik Mesin  
STT Warga Surakarta



Margono, ST., MT



## LAPORAN HASIL UJI

Nomor : 015/LPL-STTW/VI/2022      Jenis Pengujian : Uji Tarik  
Pelanggan : Adila Surya Pradana      Metode Pengujian : ASTM E8:21  
Tanggal Diterima : 09/06/2022  
Tanggal Pengujian : 10/06/2022

Hasil Uji :

Kriteria Uji	Data Hasil Uji
Kode Sampel	ST018/22
Dd : Diameter (mm)	12,032
A : Luas area (mm <sup>2</sup> )	113,7
Fmax : Gaya Maksimal (kN)	13,08
UTS : Tensile Strength (MPa)	115

Ket. : Sampel patah pada bagian ukur

Laporan ini tidak boleh digandakan sebagian  
Laporan pengujian ini hanya berlaku untuk sampel yang diuji

Sukoharjo, 13 Juni 2022

Kalab Pengujian Logam

LABORATORIUM  
PENGUJIAN BAHAN  
Progd Teknik Mesin  
STT Warga Surakarta



Margono, ST., MT

### LAPORAN PENGUJIAN

Nomor : 569.1/UJI/SPBR/XII/2022      Jenis Pengujian : Komposisi Kimia  
Pelanggan : Aldila Surya P      Metode Pengujian : ASTM E 415 - 08  
NIM 17511153      Grade : Al100  
Univ. Muhammadiyah Ponorogo      Tanggal Diterima : 16 November 2022  
Ket. Sampel : Langsung Produk      Tanggal Pengujian : 16 November 2022  
Kode : 15 %

Hasil :

UNSUR	SAMPEL UJI	
	569/22-S1552 ( % )	Standar Deviasi
Si	1,489	0,011
Fe	0,348	0,0030
Cu	0,971	0,0051
Mn	<0,0020	0,00000
Mg	0,440	0,0044
Cr	0,0020	0,00005
Ni	<0,0050	0,00000
Zn	0,729	0,0006
Ti	0,039	0,0004
Pb	0,0052	0,0003
Sn	<0,0050	0,00000
V	0,0050	0,0004
Sr	0,0043	0,00001
Zr	<0,0020	0,0001
Cd	<0,0050	0,0005
Co	<0,0030	0,0004
B	<0,0010	0,00001
Ag	<0,0010	0,00007
Bi	<0,0060	0,0003
Ca	<0,0010	0,00005
Li	<0,300	0,0034
Al	95,93	0,017

Laporan ini tidak boleh digandakan sebagian  
Laporan pengujian ini hanya berlaku untuk sampel yang diuji



Klaten, 17 November 2022



Halaman 1 dari 2

### LAPORAN PENGUJIAN

Nomor : 569.2/UJI/SPBR/XI/2022  
 Pelanggan : Aldila Surya P  
 NIM 17511153  
 Univ. Muhammadiyah Ponorogo  
 Ket. Sampel : Langsung Produk  
 Kode : 25 %  
 Jenis Pengujian : Komposisi Kimia  
 Metode Pengujian : ASTM E 415 - 08  
 Grade : Al100  
 Tanggal Diterima : 16 November 2022  
 Tanggal Pengujian : 16 November 2022

Hasil :

UNSUR	SAMPEL UJI	
	569/22-S1553 ( % )	Standar Deviasi
Si	1,550	0,062
Fe	0,386	0,027
Cu	1,002	0,016
Mn	<0,0020	0,00000
Mg	0,432	0,0092
Cr	0,0088	0,0023
Ni	<0,0050	0,00000
Zn	0,736	0,0039
Ti	0,040	0,0015
Pb	0,023	0,0078
Sn	0,014	0,0032
V	0,0055	0,0013
Sr	0,0044	0,00008
Zr	<0,0020	0,0004
Cd	0,0036	0,0056
Co	<0,0030	0,0007
B	<0,0010	0,00007
Ag	<0,0010	0,0002
Bi	<0,0060	0,0012
Ca	<0,0010	0,0002
Li	<0,300	0,010
Al	95,75	0,109

Laporan ini tidak boleh digandakan sebagian  
 Laporan pengujian ini hanya berlaku untuk sampel yang diuji



Klaten, 17 November 2022  
 Manajer Teknik  
  
 . Lutiya MT, ST., MT.  
