

LAMPIRAN













LABORATORIUM JURUSAN TEKNIK MESIN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA
Gedung II Lantai 1 Sayap Timur Kampus II UMS
Jl. Ahmad Yani No. 157, Pabelan, Kartasura, Sukoharjo, Jawa Tengah 57162 Telp. 0271-717417
Website : <https://ums.ac.id> | Email : info@ums.ac.id



LAPORAN PENGUJIAN

- UJI TARIK -

Nomor : 002/LP/LTM/FT/IV/2024
Nama Pelanggan : Agung Budi Sadewa
No. HP : 082293755325
E-mail : agungsadewa1958@gmail.com
Instansi/Univ. : Universitas Muhammadiyah Ponorogo
Data Hasil : Terlampir

Metode Pengujian : Tensile
Standar Pengujian : ASTM E8
Tanggal Diterima : 01 April 2024
Tanggal Pengujian : 01 April 2024

Type : Flat
Jenis Spesimen : Kuningan 2% - Tembaga 3%
Jumlah Spesimen : 6 Sampel

No	Nama Spesimen	Luas penampang (mm ²)	Beban Maksimal (kN)	Tegangan Maks. (MPa)
1	Kuningan 2% (1)	36	5,898	163,833
2	Kuningan 2% (2)	36	5,488	152,444
3	Kuningan 2% (3)	36	6,000	166,666
4	Tembaga 3% (1)	36	4,609	128,027
5	Tembaga 3% (2)	36	4,570	126,944
6	Tembaga 3% (3)	36	4,945	137,361

Surakarta, 01 April 2024

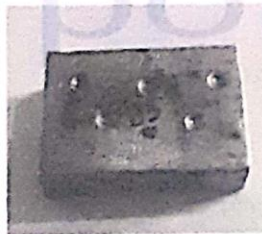
Operator, Adi Firdaus	Laboran, Arif Prasetya Kurniawan, S.T.	Kepala Laboratorium, Ir. Bambang Waluyo F., S.T., M.T.
------------------------------	---	---

LAPORAN PENGUJIAN

Nomor : 196.1/UJI/HBP/II/2024 Jenis Pengujian : Kekerasan
Pelanggan : **Agung Budi Sadewa** Metode Pengujian : Manual Hand Book
NIM 19511347 Tanggal Diterima : 10 Juni 2024
Tanggal Pengujian : 13 Juni 2024
Ket. Sampel: 2% Kuningan
Hasil :

SAMPEL	KEKERASAN HB					Rata-rata HB
695 Diameter (mm)	>3,00	>3,00	>3,00	>3,00	>3,00	>3,00
Konversi HB	<70	<70	<70	<70	<70	<70

Keterangan : Portable Hardness (Brinell)
Beban : 3000 kg
Penetrator : 10 mm



Klaten, 13 Juni 2024

Manajer Teknik

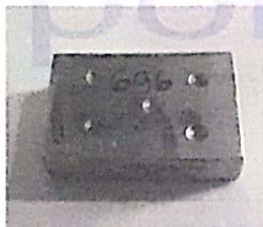
Lutiyatmi, ST., MT.

LAPORAN PENGUJIAN

Nomor : 196.2/UJI/HBP/VI/2024 Jenis Pengujian : Kekerasan
 Pelanggan : Agung Budi Sadewa Metode Pengujian : Manual Hand Book
 NIM 19511347 Tanggal Diterima : 10 Juni 2024
 Tanggal Pengujian : 13 Juni 2024
 Ket. Sampel: 3% Tembaga
 Hasil :

SAMPEL	KEKERASAN HB					Rata-rata HB
696 Diameter (mm)	>3,00	>3,00	>3,00	>3,00	>3,00	>3,00
Konversi HB	<70	<70	<70	<70	<70	<70

Keterangan : Portable Hardness (Brinell)
 Beban : 3000 kg
 Penetrator : 10 mm



Klaten, 13 Juni 2024

Manajer Teknik

 Lutiyanthi, ST., MT.