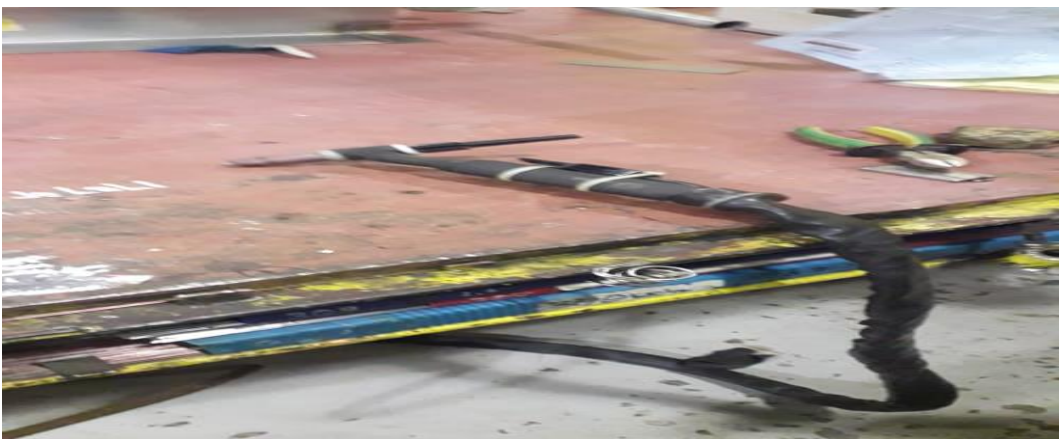


LAMPIRAN

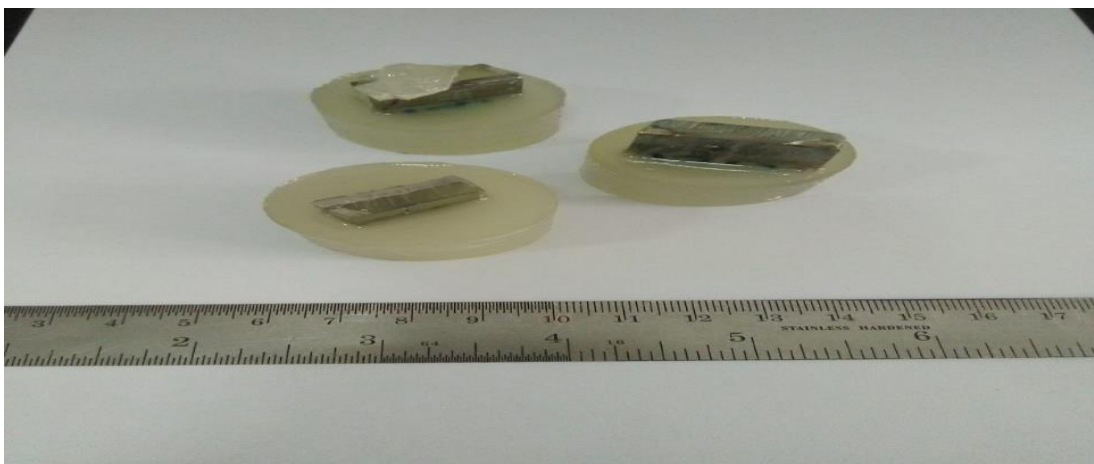
PROSES PENGELASAN



BAHAN UJI TARIK



BAHAN UJI STRUKTUR MIKRO







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.stw.ac.id Email : stt_warga@stw.ac.id

Sukoharjo, 24 Februari 2021

Nomor : 69.002/03/14/TM.ATW/02/2021
Lampiran : -
Hal : Keterangan Pengujian Bahan

Kepada Yth : Wahyu

Dengan Hormat,

Yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa:

Nama : Wahyu
NIM :
Program / Jurusan : Teknik Mesin
Tingkat / Semester :
Hari : Rabu
Tanggal : 24 Februari 2021

Telah melakukan pengujian Struktur Mikro dan pengujian Tarik di Laboratorium Pengujian Bahan untuk keperluan penelitian.

Demikian surat keterangan ini kami buat untuk digunakan sebagaimana mestinya. Atas perhatiannya kami ucapkan terimakasih.



Dr. Bambang Hari P., ST., M.Eng



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 Email : stt_warga@sttw.ac.id

LAPORAH HASIL UJI LABORATORIUM

Nomor: 69.002/03/14/TM.ATW/02/2021

Yang bertanda tangan dibawah ini menerangkan bahwa hasil pengujian :

Nama : Wahyu
Dari contoh : Spesimen SS
Tanggal : 24 Februari 2021
Hasil adalah sebagai berikut :

➤ Uji Tarik

No.	Kode Sampel	Luas Area (mm ²)	F Max (kN)	Kekuatan Tarik (MPa)
1.	80 1	40	12,347	309
2.	80 2	38,4	9,928	259
3.	80 3	43	16,439	382
4.	100 1	35,3	12,667	358
5.	100 2	28,5	8,849	310
6.	100 3	41,1	19,206	468
7.	120 1	38,8	18,833	486
8.	120 2	36	14,257	396
9.	120 3	28,8	14,204	493

Sukoharjo, 24 Februari 2021

Laboran Lab. Pengujian Bahan



Dr. Bambang Hari P., ST., M.Eng

Syaiful Hudha, ST

Tabel: 4.1. Data Uji Tarik Spesimen Uji menggunakan ampere 80

N0	L ₀ (mm)	F (kN)	L _i (mm)	A _i (mm ²)	Tegangan (kN/mm ²)	Regangan	M. Elastisitas (kN/mm ²)
1	50	12,347	52,6	40	309	0,052	5.942
2	50	9,928	51,1	38,4	259	0,022	11.772
3	50	16,439	60,3	43	382	0,206	18.54
Rata-rata					316,6	0,093	6.522

Tabel: 4.2. Data Uji Tarik Spesimen Uji Menggunakan ampere 100

N0	L ₀ (mm)	F (kN)	L _i (mm)	A _i (mm ²)	Tegangan (kN/mm ²)	Regangan	M. Elastisitas(kN/mm ²)
1	50	12,667	53,3	35,3	358	0,066	5.424
2	50	8,849	51,4	28,5	310	0,028	11,071
3	50	19,206	67,4	41,1	468	0,348	1.344
Rata-rata					3786,6	0,442	6943

Tabel: 4.3. Data Uji Tarik Spesimen Uji Menggunakan ampere 120

N0	L ₀ (mm)	F (kN)	L _i (mm)	A _i (mm ²)	Tegangan (kN/mm ²)	Regangan	M. Elastisitas(k N/mm ²)
1	50	18,833	71,3	38,8	486	0,426	1.140
2	50	14,257	54,4	36	396	0,088	4.500
3	50	14,204	56,6	28,8	493	0,132	3734
Rata-rata					458,3	0,215	3.124,6

