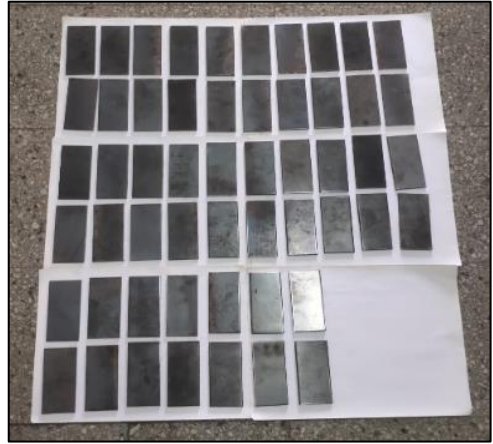


LAMPIRAN

Persiapan Material Baja ST 37



Persiapan Peralatan Pengelasan









Hasil Pengelasan



Pembentukan Spesimen Uji Tarik dan Bending



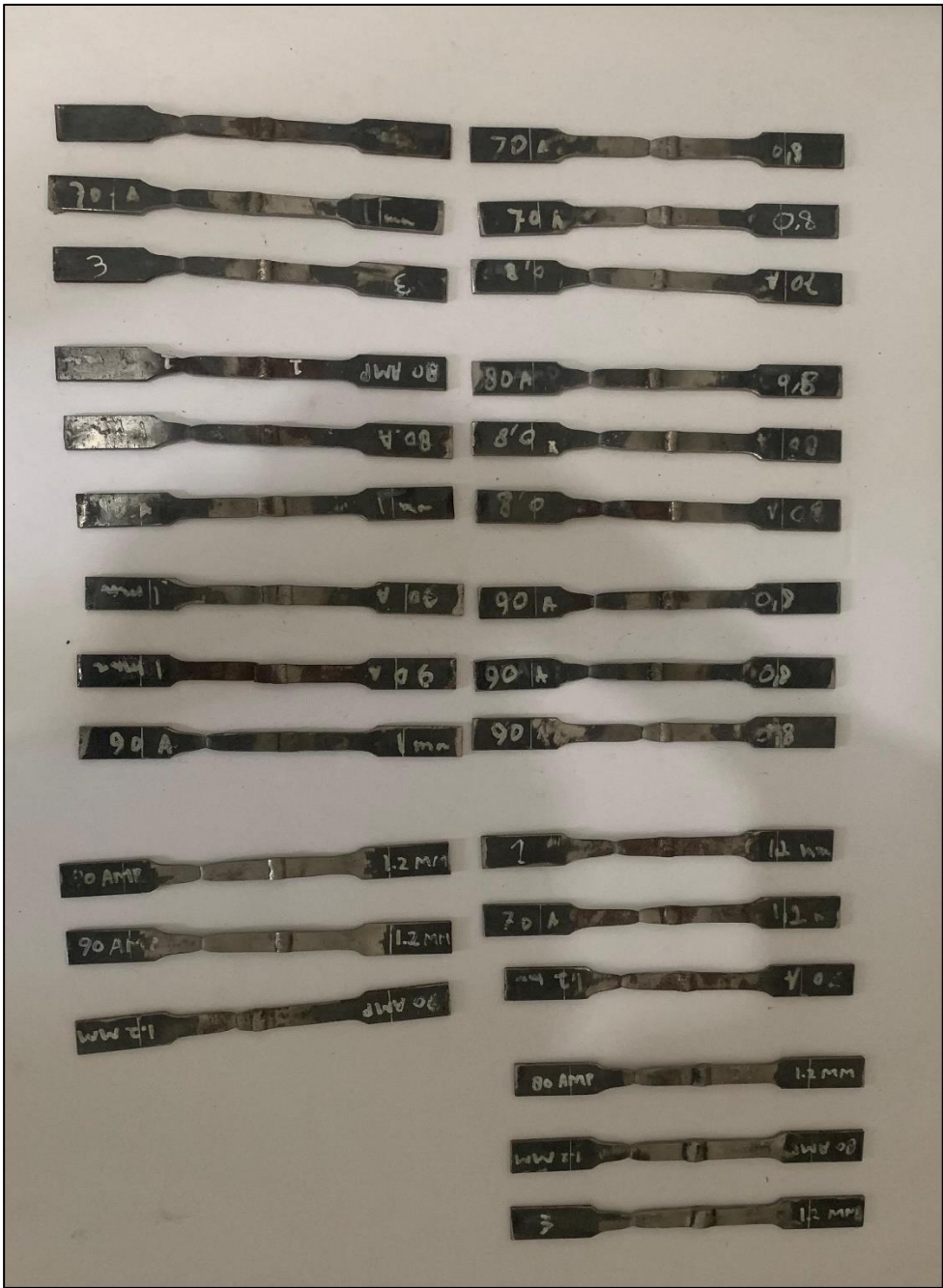
Pengujian Tarik



Pengujian bending



Hasil Pengujian Tarik



Hasil Pengujian Bending



Sertifikat Baja ST 37



SoAH Besteel Corp.
1-6, SOHYONG-DONG, JUNGSAK,
DOGBUK, KOREA(573-7111)

Date : 2018-03-11
Cert. No. : 201803-019834
Customer :
Heat No. : 300046

MILL CERTIFICATE

Steel Grade : AISI 1037/ST37
Shape of Product : PLATE BAR
Delivery Condition : FOUR SQUARE PLATE

TEL : +82-(0)63-460-8572, 8318(QA)
+82-(0)63-460-8114(Repres.)
FAX : +82-(0)63-460-8423 Page(0/0)
Size (mm) : 5 X 1200
Length (mm) : 2400
Weight (kg) : 115
Quantity(pcs) : 1,000

Inspection Items		Chemical Composition (wt. %)				
		C	SI	MN	P	S
		x 100	x 100	x 100	x 1000	x 1000
Spec.	Min.	32	17	0.7	40	35
	Max.	40	37	1		
Result		37	37	0.8	MAX	MAX
Inspection Items		Product Hardness (H-B)				
		SURFACE	100-120 HB	10-30 HRC		

Mechanical Properties AISI 1037/ST37

Mechanical Properties	Symbol	Steel
Young's modulus (GPa)	E	190
Poason's ratio	v	0.29
Density(Kg/m ³)	P	7.740
Yield strength (MPa)	Sy	540
Shear strength (MPa)	Ss	340
Extension ratio (%)		14 - 20
Area reduction (%)		40 - 45
Hardness (Hb)	Hb	100 - 120

<Remark>

B/DG : 4

End of report

We hereby certify that the material described herein has been made in accordance with the rules of the contract. **RIZO BAROKAH STEEL**

Certified by O. Y. Cho
Manager of Quality Assurance Dept

Surat Keterangan Pengujian

	Laboratorium Perlakuan dan Pengujian Bahan Teknik
	Jurusan Teknik Mesin
	POLITEKNIK NEGERI MALANG

SURAT KETERANGAN

Yang bertandatangan dibawah ini :

Nama : Rafik Djoenaidi,ST
N I P : 19780125200112 1 002
Jabatan : Pranata Laboratorium Pendidikan
Politeknik Negeri Malang

Menerangkan dengan sesungguhnya bahwa mahasiswa :

Nama : Edwin Juanito Tallo
NIM : 1421900122
Instansi : Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya

Benar benar telah melaksanakan pengambilan data di Jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Malang, guna keperluan penyusunan skripsi.

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Malang, 25 Juni 2024

Pranata Laboratorium Pendidikan
Politeknik Negeri Malang



Rafik Djoenaidi,ST
19780125 200112 1 002



Laboratorium Perlakuan dan Pengujian Bahan Teknik

Jurusan Teknik Mesin

POLITEKNIK NEGERI MALANG

SURAT KETERANGAN

Yang bertandatangan dibawah ini :

Nama : Rafik Djoenaidi,ST
N I P : 19780125200112 1 002
Jabatan : Pranata Laboratorium Pendidikan
Politeknik Negeri Malang

Menerangkan dengan sesungguhnya bahwa mahasiswa :

Nama : Mada Yoga Pradana
NIM : 1421800117
Instansi : Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya

Benar benar telah melaksanakan pengambilan data di Jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Malang, guna keperluan penyusunan skripsi.

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Malang, 25 Juni 2024
Pranata Laboratorium Pendidikan
Politeknik Negeri Malang



Rafik Djoenaidi,ST
19780125 200112 1 002

Data – Data Pengujian Tarik

DATA HASIL PENGUJIAN TARIK

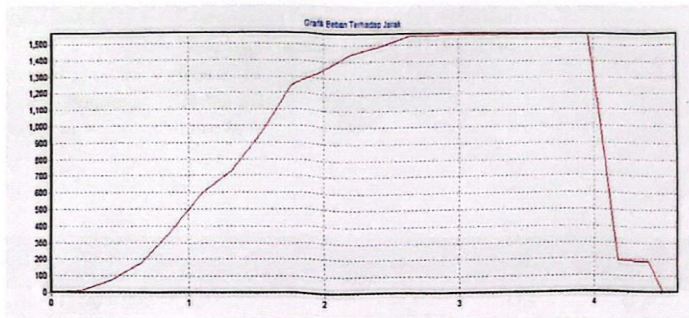
Nama Peserta : Edwin Juanito Tallo (1421900122)
Mada Yoga Pradana (1421800117)
Material : Baja ST 37
Tanggal Pengujian : 28 Juni 2024
Perlakuan : 1 mm 70 A

No.	Keterangan	Spesimen 1	Spesimen 2	Spesimen 3
1.	Lebar Beban t (mm)	12,5	12,5	12,5
2.	Tebal Beban t (mm)	4	4	4
3.	Panjang Spesimen Awal L_0 (mm)	200	200	200
4.	Panjang Spesimen Akhir L_f (mm)	200,98	201,12	201,14
5.	Pertambahan Panjang ΔL (mm)	0,98	1,12	1,14
6.	Beban Titik Luluh (kg)	1209,6	1281	1406
7.	Beban Titik Maksimal (kg)	1576,8	1476,8	1876
8.	Beban Titik Putus (kg)	1540	1347	1872
9.	ΔL Titik Luluh (mm)	0,57	0,81	0,36
10.	ΔL Titik Maksimal (mm)	0,94	1,07	1,12
11.	ΔL Titik Putus (mm)	0,98	1,12	1,14



GRAFIK UJI TARIK

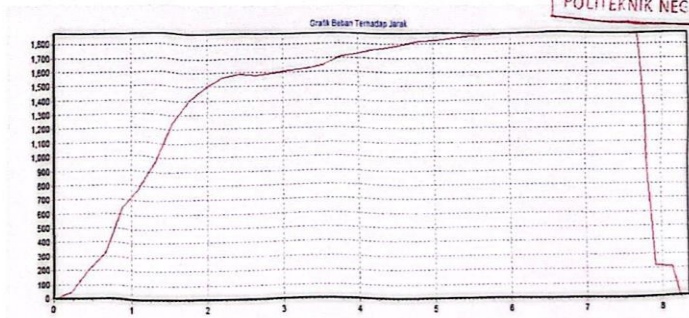
1 mm 70 A 1



1 mm 70 A 2



1 mm 70 A 3



PENGUJIAN & PERLAKUAN
BAHAN
LAB. BAHAN TEKNIK MESIN
POLITEKNIK NEGERI MALANG

DATA HASIL PENGUJIAN TARIK

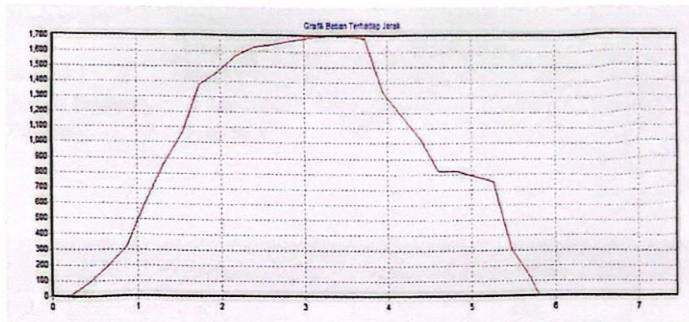
Nama Peserta : Edwin Juanito Tallo (1421900122)
Mada Yoga Pradana (1421800117)
Material : Baja ST 37
Tanggal Pengujian : 28 Juni 2024
Perlakuan : 1 mm 80 A

No.	Keterangan	Spesimen 1	Spesimen 2	Spesimen 3
1.	Lebar Beban i (mm)	12,5	12,5	12,5
2.	Tebal Beban t (mm)	4	4	4
3.	Panjang Spesimen Awal L_0 (mm)	200	200	200
4.	Panjang Spesimen Akhir L_f (mm)	203,6	213,54	213,02
5.	Pertambahan Panjang ΔL (mm)	3,6	13,54	13,02
6.	Beban Titik Luluh (kg)	1341.0	1629.1	1631.6
7.	Beban Titik Maksimal (kg)	1790	2198.80	2252.1
8.	Beban Titik Putus (kg)	1612	1821	1721
9.	ΔL Titik Luluh (mm)	1.83	2.1	2.23
10.	ΔL Titik Maksimal (mm)	3.36	10.82	13.02
11.	ΔL Titik Putus (mm)	3.6	13.54	13.02

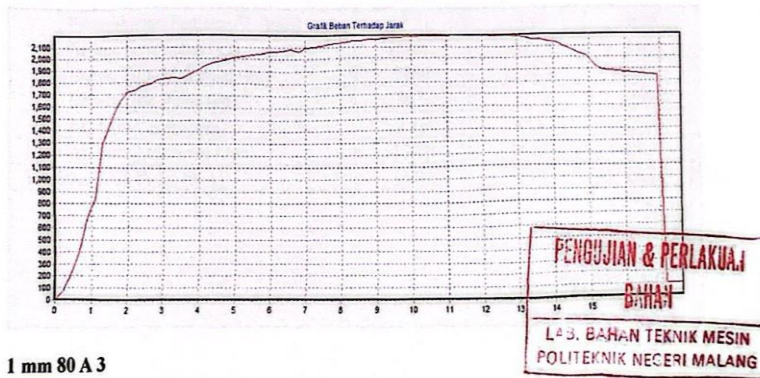
PENGUJIAN & PERLAKUAN
BAHAN
LAB. BAHAN TEKNIK MESIN
POLITEKNIK NEGERI MALANG

GRAFIK UJI TARIK

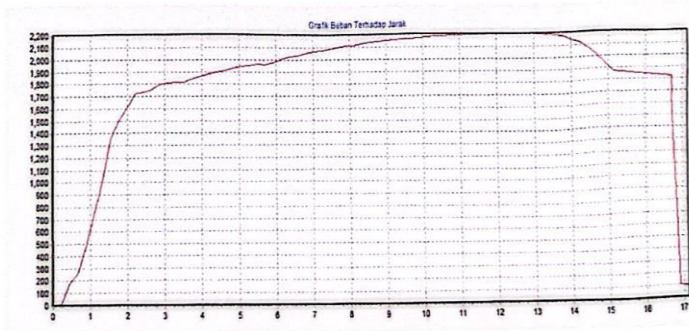
1 mm 80 A 1



1 mm 80 A 2



1 mm 80 A 3



PENGUJIAN & PERLAKUAN
BAHAN
LAB. BAHAN TEKNIK MESIN
POLITEKNIK NEGERI MALANG

DATA HASIL PENGUJIAN TARIK

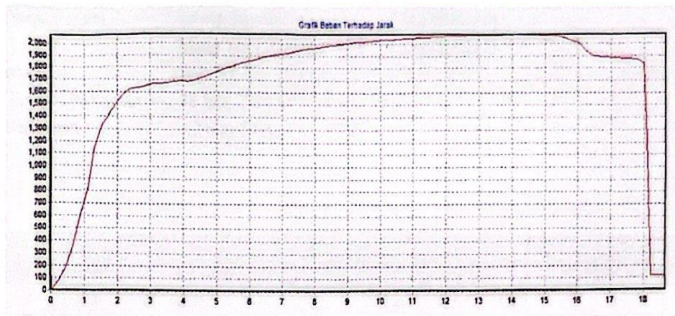
Nama Peserta : Edwin Juanito Tallo (1421900122)
Mada Yoga Pradana (1421800117)
Material : Baja ST 37
Tanggal Pengujian : 28 Juni 2024
Perlakuan : 1 mm 90 A

No.	Keterangan	Spesimen 1	Spesimen 2	Spesimen 3
1.	Lebar Beban i (mm)	12,5	12,5	12,5
2.	Tebal Beban t (mm)	4	4	4
3.	Panjang Spesimen Awal L_0 (mm)	200	200	200
4.	Panjang Spesimen Akhir L_f (mm)	213,11	213,97	206,98
5.	Pertambahan Panjang ΔL (mm)	13,11	13,97	6,98
6.	Beban Titik Luluh (kg)	1523.2	1399.4	1534
7.	Beban Titik Maksimal (kg)	2089	2178.6	2080.2
8.	Beban Titik Putus (kg)	1867.2	1721.6	1799.8
9.	ΔL Titik Luluh (mm)	2.16	2.51	2.68
10.	ΔL Titik Maksimal (mm)	13.49	14.71	15.54
11.	ΔL Titik Putus (mm)	14.97	16.86	

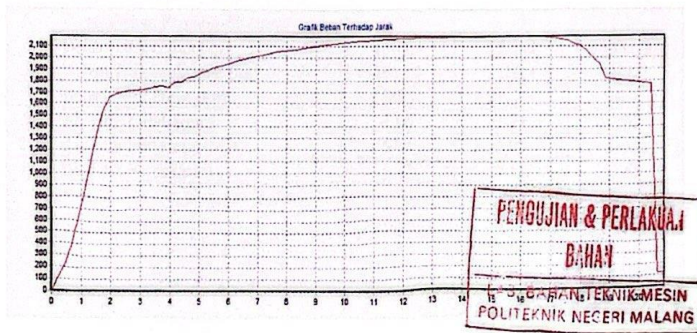


GRAFIK UJI TARIK

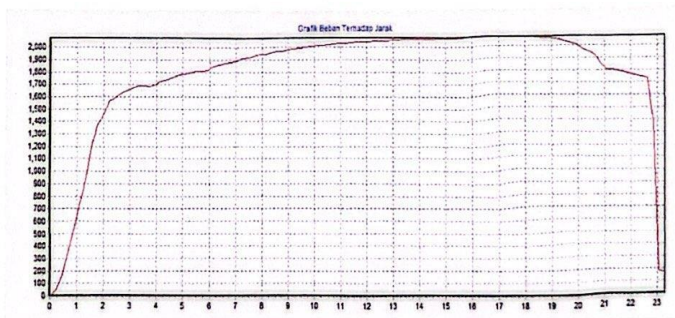
1 mm 90 A 1



1 mm 90 A 2



1 mm 90 A 3



DATA HASIL PENGUJIAN TARIK

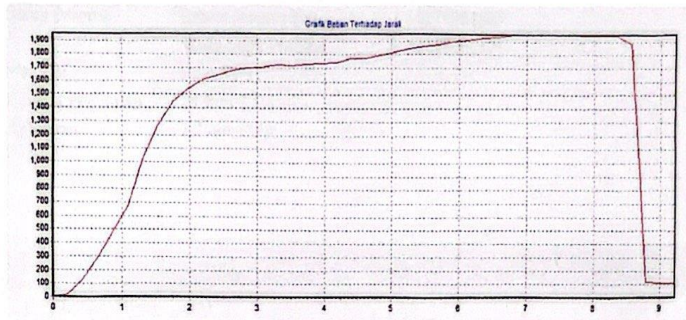
Nama Peserta : Edwin Juanito Tallo (1421900122)
Mada Yoga Pradana (1421800117)
Material : Baja ST 37
Tanggal Pengujian : 28 Juni 2024
Perlakuan : 1,2 mm 70 A

No.	Keterangan	Spesimen 1	Spesimen 2	Spesimen 3
1.	Lebar Beban b (mm)	12,5	12,5	12,5
2.	Tebal Beban t (mm)	4	4	4
3.	Panjang Spesimen Awal L_0 (mm)	200	200	200
4.	Panjang Spesimen Akhir L_f (mm)	200,98	201,12	201,14
5.	Pertambahan Panjang ΔL (mm)	0,98	1,12	1,14
6.	Beban Titik Luluh (kg)	1362.4	1618.8	1481.4
7.	Beban Titik Maksimal (kg)	1951.4	2186.4	2118
8.	Beban Titik Putus (kg)	1885	2112.4	2030
9.	ΔL Titik Luluh (mm)	1.66	1.71	1.67
10.	ΔL Titik Maksimal (mm)	6.31	6.93	9.32
11.	ΔL Titik Putus (mm)	6.42	7.11	9.61

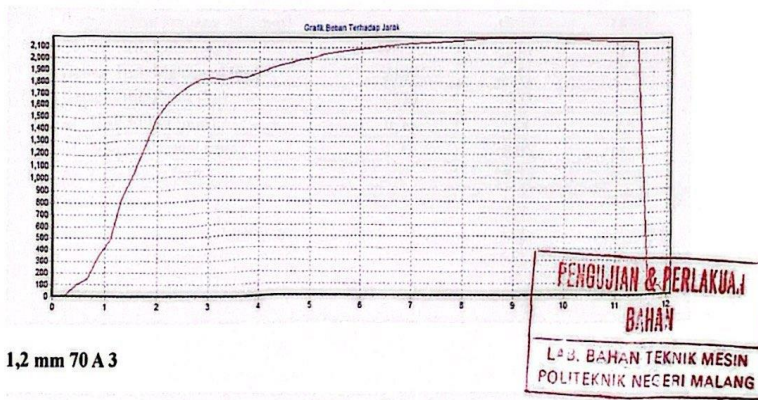


GRAFIK UJI TARIK

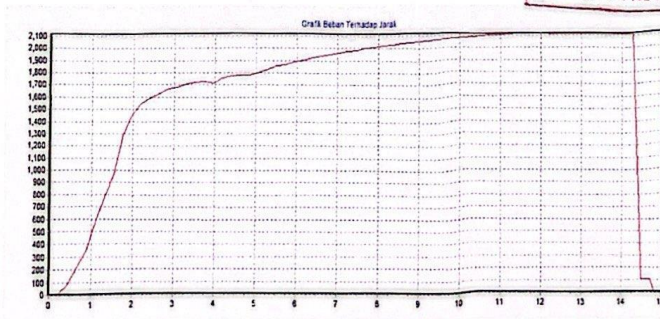
1,2 mm 70 A 1



1,2 mm 70 A 2



1,2 mm 70 A 3



PENGUJIAN & PERLAKUAN
BAHAN
L³. BAHAN TEKNIK MESIN
POLITEKNIK NEGERI MALANG

DATA HASIL PENGUJIAN TARIK

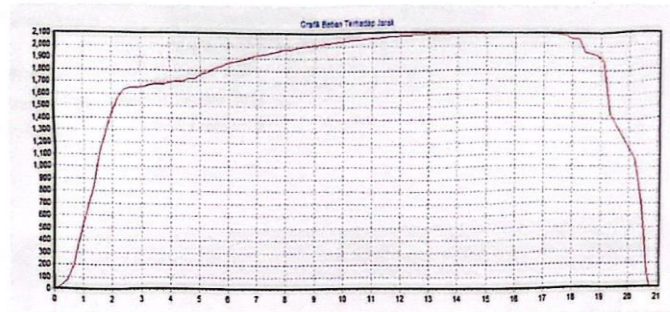
Nama Peserta : Edwin Juanito Tallo (1421900122)
Mada Yoga Pradana (1421800117)
Material : Baja ST 37
Tanggal Pengujian : 28 Juni 2024
Perlakuan : 1,2 mm 80 A

No.	Keterangan	Spesimen 1	Spesimen 2	Spesimen 3
1.	Lebar Beban i (mm)	12,5	12,5	12,5
2.	Tebal Beban t (mm)	4	4	4
3.	Panjang Spesimen Awal L_0 (mm)	200	200	200
4.	Panjang Spesimen Akhir L_f (mm)	202	219,15	218,93
5.	Pertambahan Panjang ΔL (mm)	2	19,15	18,93
6.	Beban Titik Luluh (kg)	1651,0	1514	1674
7.	Beban Titik Maksimal (kg)	2109	2151	2131
8.	Beban Titik Putus (kg)	1870	1703	1731
9.	ΔL Titik Luluh (mm)	0,36	2,48	3,14
10.	ΔL Titik Maksimal (mm)	1,81	16,08	15,12
11.	ΔL Titik Putus (mm)	2	19,15	18,93



GRAFIK UJI TARIK

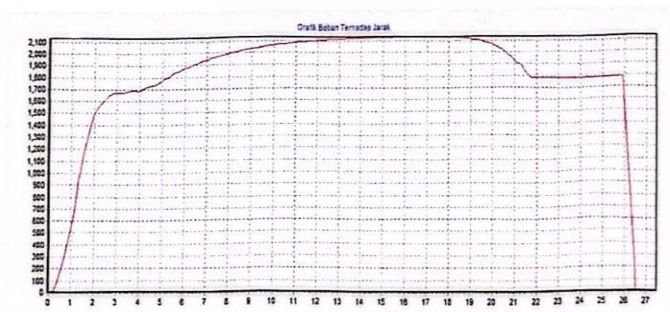
1,2 mm 80 A 1



1,2 mm 80 A 2



1,2 mm 80 A 3



DATA HASIL PENGUJIAN TARIK

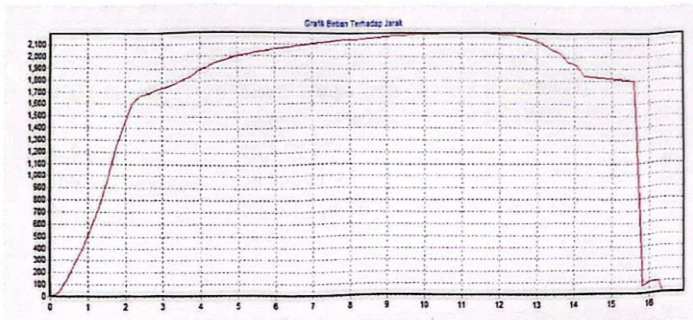
Nama Peserta : Edwin Juanito Tallo (1421900122)
Mada Yoga Pradana (1421800117)
Material : Baja ST 37
Tanggal Pengujian : 28 Juni 2024
Perlakuan : 1,2 mm 90 A

No.	Keterangan	Spesimen 1	Spesimen 2	Spesimen 3
1.	Lebar Beban i (mm)	12,5	12,5	12,5
2.	Tebal Beban t (mm)	4	4	4
3.	Panjang Spesimen Awal L_0 (mm)	200	200	200
4.	Panjang Spesimen Akhir L_f (mm)	211,72	217,77	218,68
5.	Pertambahan Panjang ΔL (mm)	11,72	17,77	18,68
6.	Beban Titik Luluh (kg)	1636.0	1625.1	1476
7.	Beban Titik Maksimal (kg)	2201	2179.5	2169.3
8.	Beban Titik Putus (kg)	1784.12	1765	1688.4
9.	ΔL Titik Luluh (mm)	2.01	2.4	2.06
10.	ΔL Titik Maksimal (mm)	9.76	14.77	15.8
11.	ΔL Titik Putus (mm)	11.72	17.77	18.68

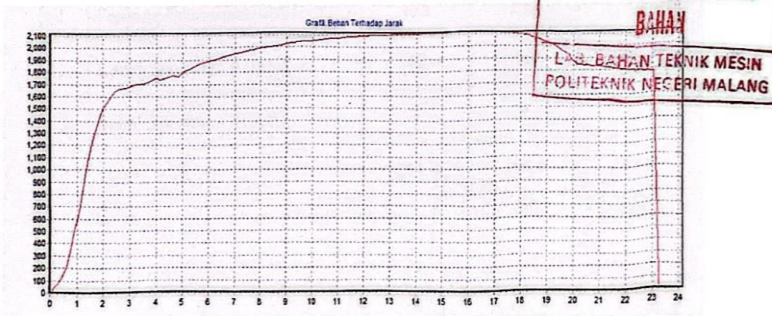


GRAFIK UJI TARIK

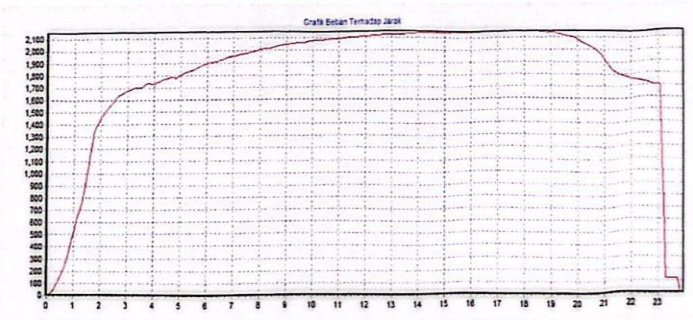
1,2 mm 90 A 1



1,2 mm 90 A 2



1,2 mm 90 A 3



DATA HASIL PENGUJIAN TARIK

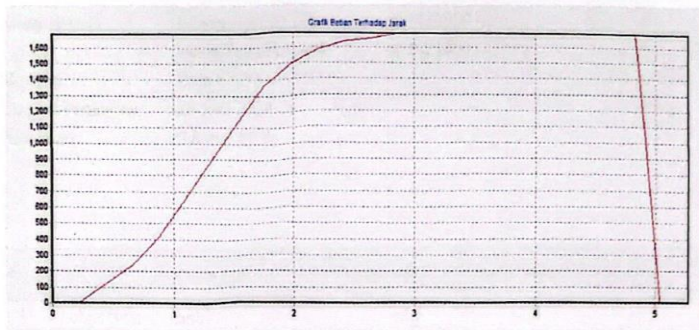
Nama Peserta : Edwin Juanito Tallo (1421900122)
Mada Yoga Pradana (1421800117)
Material : Baja ST 37
Tanggal Pengujian : 28 Juni 2024
Perlakuan : 0,8 mm 70 A

No.	Keterangan	Spesimen 1	Spesimen 2	Spesimen 3
1.	Lebar Beban i (mm)	12,5	12,5	12,5
2.	Tebal Beban t (mm)	4	4	4
3.	Panjang Spesimen Awal L_0 (mm)	200	200	200
4.	Panjang Spesimen Akhir L_f (mm)	202,3	201,09	201,13
5.	Pertambahan Panjang ΔL (mm)	2,3	1,09	1,13
6.	Beban Titik Luluh (kg)	1355	1250	1217,8
7.	Beban Titik Maksimal (kg)	1687,2	1394,6	1380,8
8.	Beban Titik Putus (kg)	1670,6	1339,6	1123
9.	ΔL Titik Luluh (mm)	1.24	0.81	0.80
10.	ΔL Titik Maksimal (mm)	2.04	1.03	1.03
11.	ΔL Titik Putus (mm)	2.3	1.09	1.03



GRAFIK UJI TARIK

0,8 mm 70 A 1

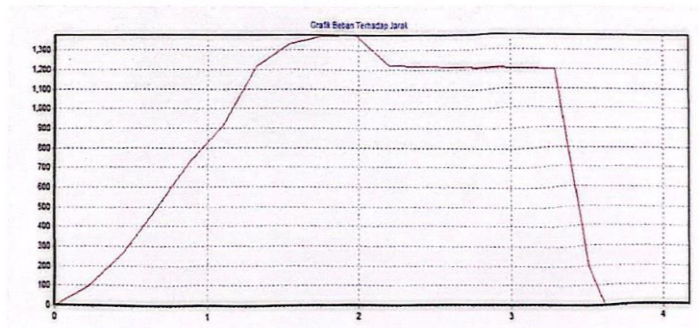


0,8 mm 70 A 2



PENGOJIAN & PERLAKUAN
BAHAN
L-3. BAHAN TEKNIK MESIN
POLITEKNIK NEGERI MALANG

0,8 mm 70 A 3



DATA HASIL PENGUJIAN TARIK

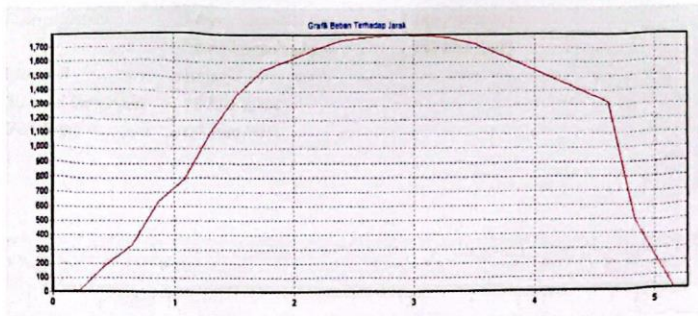
Nama Peserta : Edwin Juanito Tallo (1421900122)
Mada Yoga Pradana (1421800117)
Material : Baja ST 37
Tanggal Pengujian : 28 Juni 2024
Perlakuan : 0,8 mm 80 A

No.	Keterangan	Spesimen 1	Spesimen 2	Spesimen 3
1.	Lebar Beban i (mm)	12,5	12,5	12,5
2.	Tebal Beban t (mm)	4	4	4
3.	Panjang Spesimen Awal L_0 (mm)	200	200	200
4.	Panjang Spesimen Akhir L_f (mm)	202,16	214,17	212,48
5.	Pertambahan Panjang ΔL (mm)	2,16	14,17	12,48
6.	Beban Titik Luluh (kg)	1590	1536	1656
7.	Beban Titik Maksimal (kg)	1789	2128	2190
8.	Beban Titik Putus (kg)	1765	1825	1589
9.	ΔL Titik Luluh (mm)	1.24	2.29	1.94
10.	ΔL Titik Maksimal (mm)	1.96	12.59	10.21
11.	ΔL Titik Putus (mm)	2.16	14.17	12.48

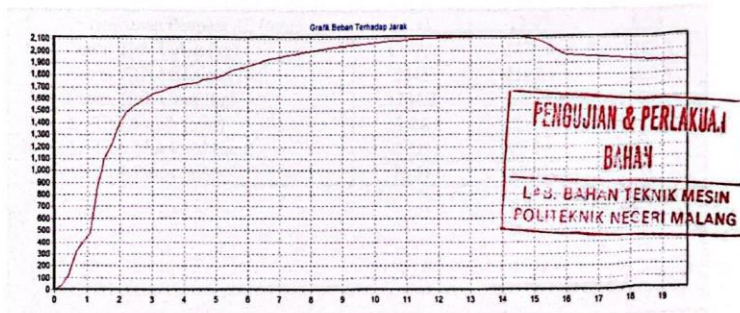


GRAFIK UJI TARIK

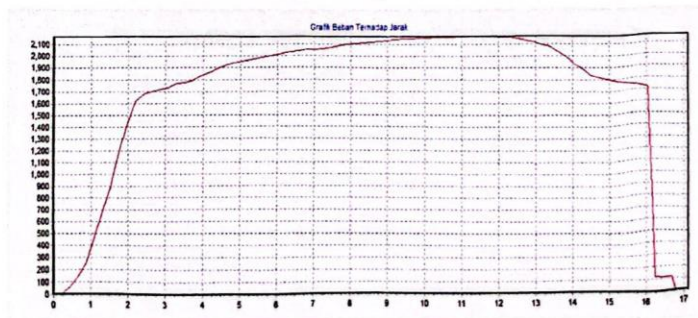
0,8 mm 80 A 1



0,8 mm 80 A 2



0,8 mm 80 A 3



DATA HASIL PENGUJIAN TARIK

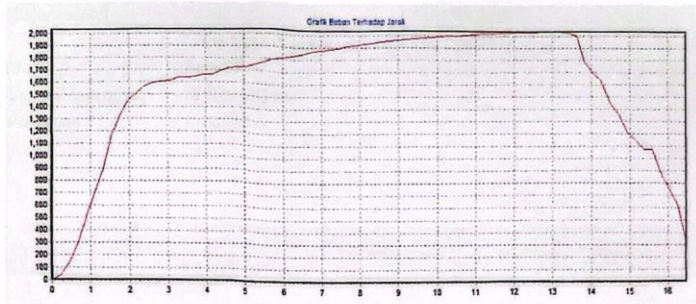
Nama Peserta : Edwin Juanito Tallo (1421900122)
Mada Yoga Pradana (1421800117)
Material : Baja ST 37
Tanggal Pengujian : 28 Juni 2024
Perlakuan : 0,8 mm 90 A

No.	Keterangan	Spesimen 1	Spesimen 2	Spesimen 3
1.	Lebar Beban i (mm)	12,5	12,5	12,5
2.	Tebal Beban t (mm)	4	4	4
3.	Panjang Spesimen Awal L_0 (mm)	200	200	200
4.	Panjang Spesimen Akhir L_f (mm)	213,11	213,97	206,98
5.	Pertambahan Panjang ΔL (mm)	13,11	13,97	6,98
6.	Beban Titik Luluh (kg)	1399.6	1476.6	1289.8
7.	Beban Titik Maksimal (kg)	2045	2113.4	2023.4
8.	Beban Titik Putus (kg)	1734.2	1898.8	2019
9.	ΔL Titik Luluh (mm)	2.04	2.07	1.31
10.	ΔL Titik Maksimal (mm)	12.6	12.39	6.65
11.	ΔL Titik Putus (mm)	13.11	13.97	6.98

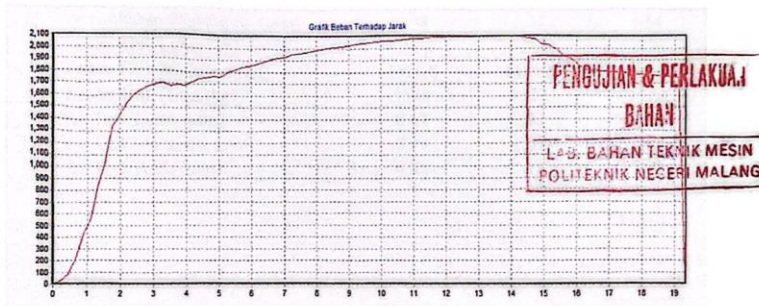


GRAFIK UJI TARIK

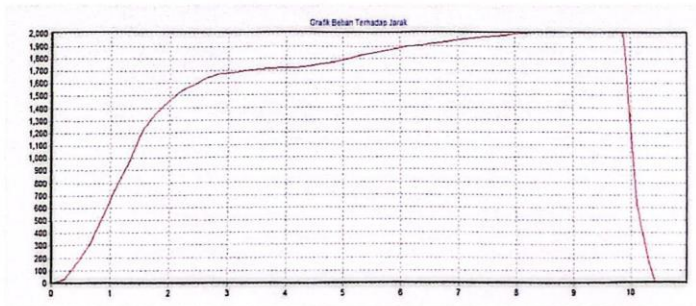
0,8 mm 90 A 1



0,8 mm 90 A 2



0,8 mm 90 A 3



Data – Data Pengujian Bending

DATA HASIL PENGUJIAN BENDING

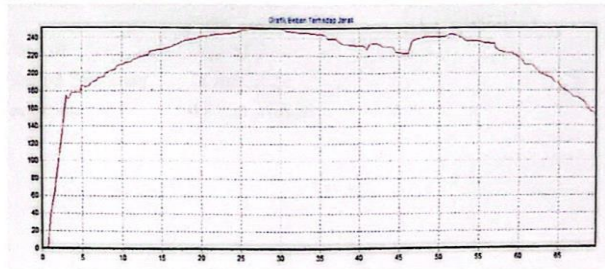
Nama Peserta : Edwin Juanito Tallo (1421900122)
Mada Yoga Pradana (1421800117)
Material : Baja ST 37
Tanggal Pengujian : 28 Juni 2024
Perlakuan : 0,8 mm Arus 70 A

No.	Keterangan	Spesimen 1	Spesimen 2	Spesimen 3
1.	Panjang Span Spesimen L (mm)	155	155	155
2.	Lebal Spesimen b (mm)	40	40	40
3.	Tebal Spesimen d (mm)	4	4	4
4.	Beban P (Kgf)	251.6	194.6	181.6

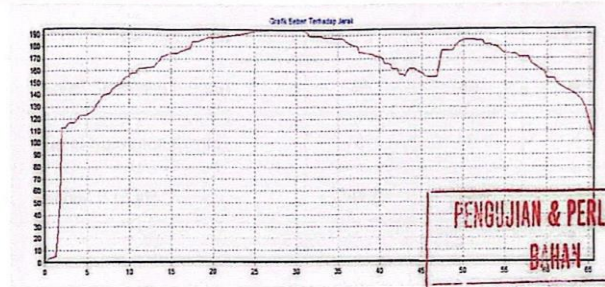


GRAFIK UJI BENDING

0,8 mm Arus 70 A 1

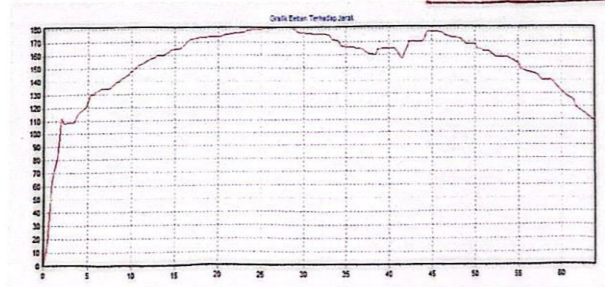


0,8 mm Arus 70 A 2



PENGUJIAN & PERLAKU.AJ
BAHAN
LAB. BAHAN TEKNIK MESIN
POLITEKNIK NEGERI MALANG

0,8 mm Arus 70 A 3



DATA HASIL PENGUJIAN BENDING

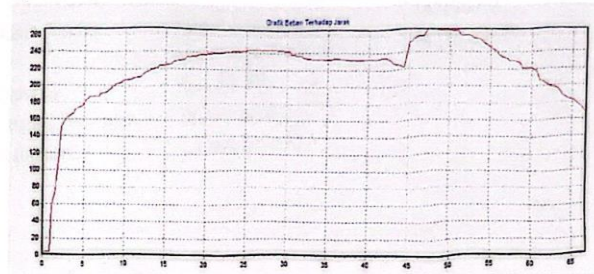
Nama Peserta : Edwin Juanito Tallo (1421900122)
Mada Yoga Pradana (1421800117)
Material : Baja ST 37
Tanggal Pengujian : 28 Juni 2024
Perlakuan : 0,8 mm Arus 80 A

No.	Keterangan	Spesimen 1	Spesimen 2	Spesimen 3
1.	Panjang Span Spesimen L (mm)	155	155	155
2.	Lebal Spesimen b (mm)	40	40	40
3.	Tebal Spesimen d(mm)	4	4	4
4.	Beban P (Kgf)	244.8	210.4	215.8

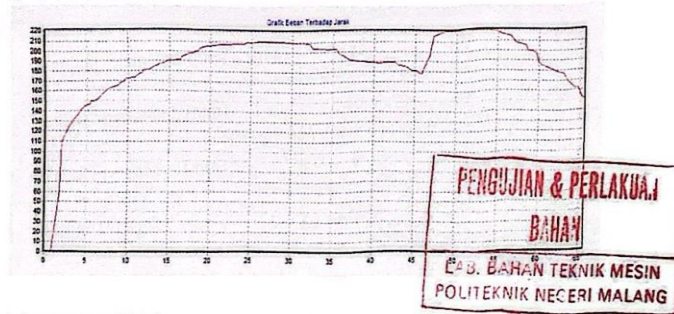


GRAFIK UJI BENDING

0,8 mm Arus 80 A 1

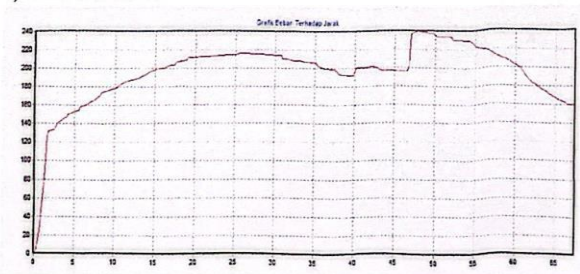


0,8 mm Arus 80 A 2



PENGUJIAN & PERLAKUAN
BAHAN
E.P.S. BAHAN TEKNIK MESIN
POLITEKNIK NEGERI MALANG

0,8 mm Arus 80 A 3



DATA HASIL PENGUJIAN BENDING

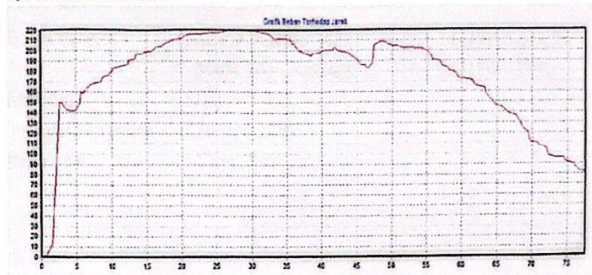
Nama Peserta : Edwin Juanito Tallo (1421900122)
Mada Yoga Pradana (1421800117)
Material : Baja ST 37
Tanggal Pengujian : 28 Juni 2024
Perlakuan : 0,8 mm Arus 90 A

No.	Keterangan	Spesimen 1	Spesimen 2	Spesimen 3
1.	Panjang Span Spesimen L (mm)	155	155	155
2.	Lebal Spesimen b (mm)	40	40	40
3.	Tebal Spesimen d (mm)	4	4	4
4.	Beban P (Kgf)	220.4	230.2	223.4

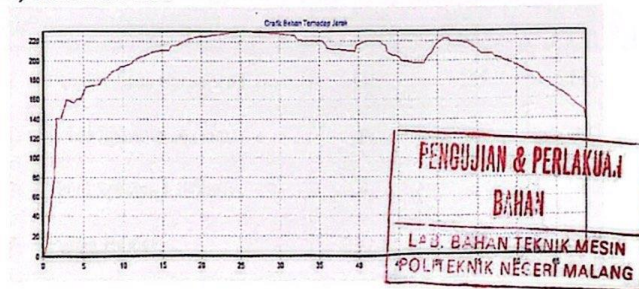


GRAFIK UJI BENDING

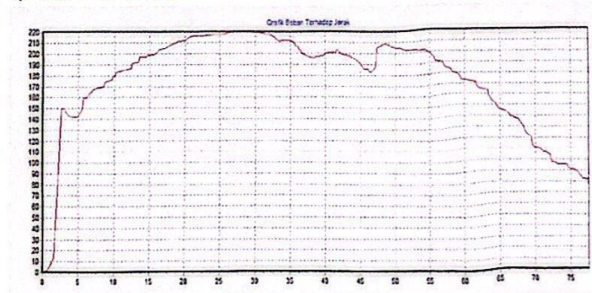
0,8 mm Arus 90 A 1



0,8 mm Arus 90 A 2



0,8 mm Arus 90 A 3



DATA HASIL PENGUJIAN BENDING

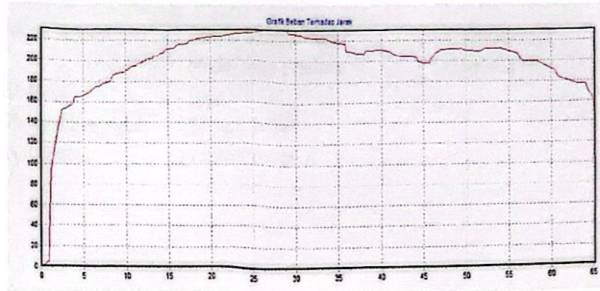
Nama Peserta : Edwin Juanito Tallo (1421900122)
Mada Yoga Pradana (1421800117)
Material : Baja ST 37
Tanggal Pengujian : 28 Juni 2024
Perlakuan : 1 mm Arus 70 A

No.	Keterangan	Spesimen 1	Spesimen 2	Spesimen 3
1.	Panjang Span Spesimen L (mm)	155	155	155
2.	Lebal Spesimen b (mm)	40	40	40
3.	Tebal Spesimen d (mm)	4	4	4
4.	Beban P (Kgf)	230.4	196.2	250.4

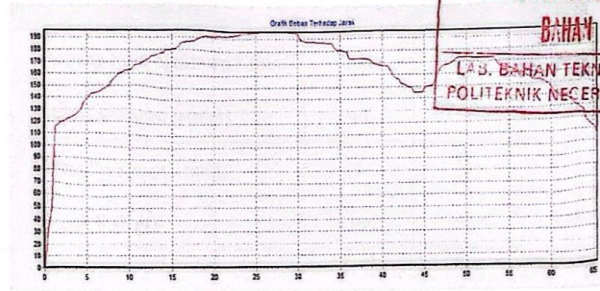


GRAFIK UJI BENDING

1 mm Arus 70 A 1

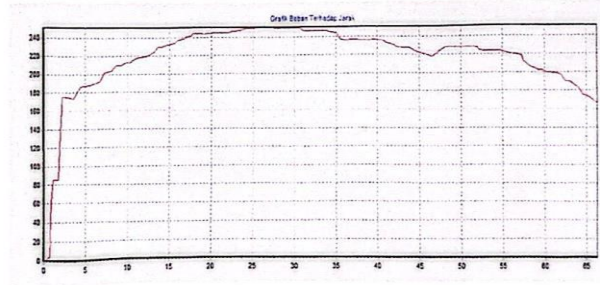


1 mm Arus 70 A 2



PENGUJIAN & PERLAKUAN
BAHAN
LAB. BAHAN TEKNIK MESIN
POLITEKNIK NEGERI MALANG

1 mm Arus 70 A 3



DATA HASIL PENGUJIAN BENDING

Nama Peserta : Edwin Juanito Tallo (1421900122)
Mada Yoga Pradana (1421800117)
Material : Baja ST 37
Tanggal Pengujian : 28 Juni 2024
Perlakuan : 1 mm Arus 80 A

No.	Keterangan	Spesimen 1	Spesimen 2	Spesimen 3
1.	Panjang Span Spesimen L (mm)	155	155	155
2.	Lebal Spesimen b (mm)	40	40	40
3.	Tebal Spesimen d (mm)	4	4	4
4.	Beban P (Kgf)	236.2	208.4	238.8

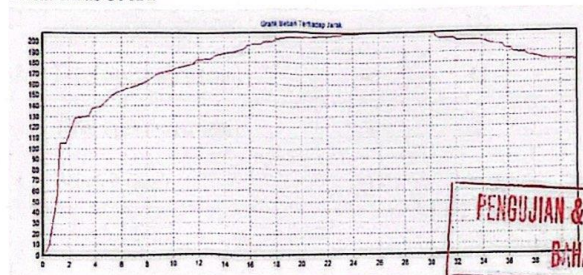


GRAFIK Uji BENDING

1 mm Arus 80 A 1



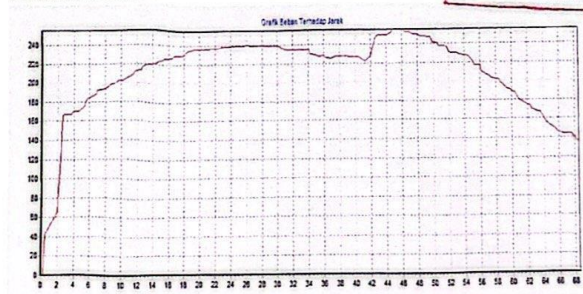
1 mm Arus 80 A 2



PENGUJIAN & PERLAKUAN
BAHAN

LAB. BAHAN TEKNIK MESIN
POLITEKNIK NEGERI MALANG

1 mm Arus 80 A 3



DATA HASIL PENGUJIAN BENDING

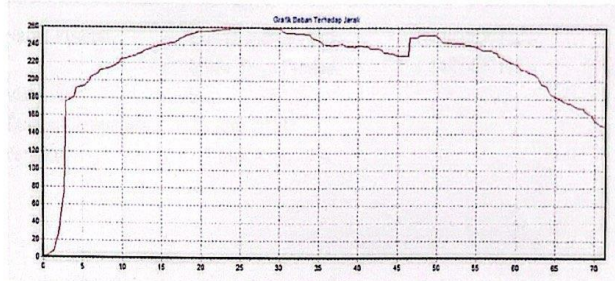
Nama Peserta : Edwin Juanito Tallo (1421900122)
Mada Yoga Pradana (1421800117)
Material : Baja ST 37
Tanggal Pengujian : 28 Juni 2024
Perlakuan : 1 mm Arus 90 A

No.	Keterangan	Spesimen 1	Spesimen 2	Spesimen 3
1.	Panjang Span Spesimen L (mm)	155	155	155
2.	Lebal Spesimen b (mm)	40	40	40
3.	Tebal Spesimen d (mm)	4	4	4
4.	Beban P (Kgf)	237	227.2	229.2

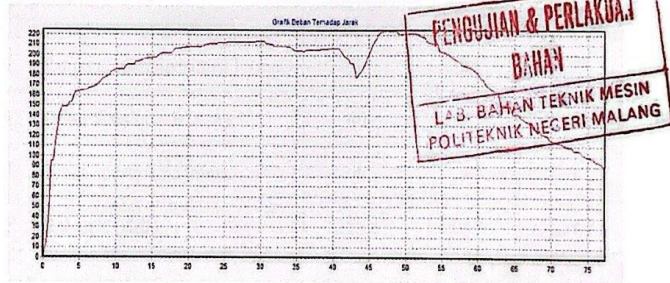


GRAFIK UJI BENDING

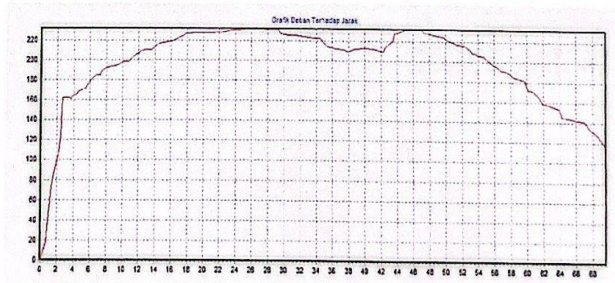
1 mm Arus 90 A 1



1 mm Arus 90 A 2



1 mm Arus 90 A 3



DATA HASIL PENGUJIAN BENDING

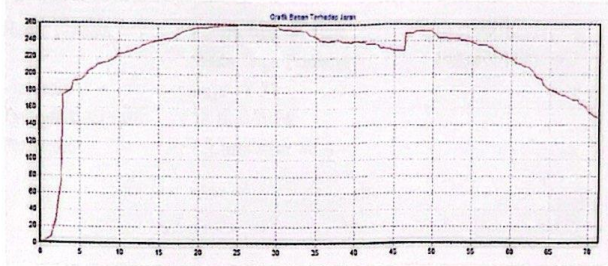
Nama Peserta : Edwin Juanito Tallo (1421900122)
Mada Yoga Pradana (1421800117)
Material : Baja ST 37
Tanggal Pengujian : 28 Juni 2024
Perlakuan : 1,2 mm Arus 70 A

No.	Keterangan	Spesimen 1	Spesimen 2	Spesimen 3
1.	Panjang Span Spesimen L (mm)	155	155	155
2.	Lebal Spesimen b (mm)	40	40	40
3.	Tebal Spesimen d (mm)	4	4	4
4.	Beban P (Kgf)	259.8	206.6	231.8

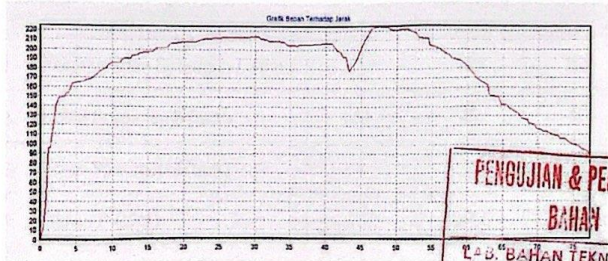


GRAFIK UJI BENDING

1,2 mm Arus 70 A 1

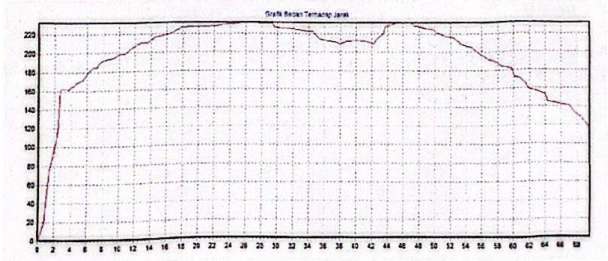


1,2 mm Arus 70 A 2



PENGUJIAN & PERLAKUJ
BAHAN
LAB. BAHAN TEKNIK MESIN
POLITEKNIK NEGERI MALANG

1,2 mm Arus 70 A 3



DATA HASIL PENGUJIAN BENDING

Nama Peserta : Edwin Juanito Tallo (1421900122)
Mada Yoga Pradana (1421800117)
Material : Baja ST 37
Tanggal Pengujian : 28 Juni 2024
Perlakuan : 1,2 mm Arus 80 A

No.	Keterangan	Spesimen 1	Spesimen 2	Spesimen 3
1.	Panjang Span Spesimen L (mm)	155	155	155
2.	Lebal Spesimen b (mm)	40	40	40
3.	Tebal Spesimen d (mm)	4	4	4
4.	Beban P (Kgf)	237	237.8	233.2



GRAFIK UJI BENDING

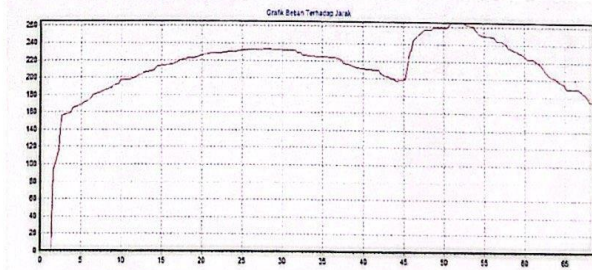
1,2 mm Arus 80 A 1



1,2 mm Arus 80 A 2



1,2 mm Arus 80 A 3



PENGUJIAN & PERLAKUAN
BAHAN
LAB. BAHAN TEKNIK MESIN
POLITEKNIK NEGERI MALANG

DATA HASIL PENGUJIAN BENDING

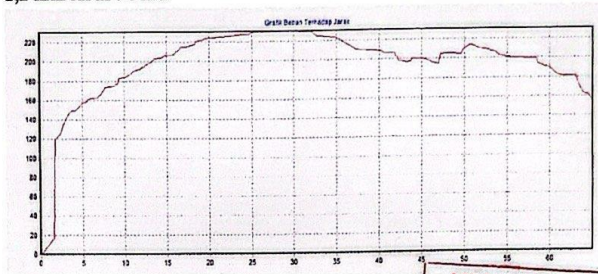
Nama Peserta : Edwin Juanito Tallo (1421900122)
Mada Yoga Pradana (1421800117)
Material : Baja ST 37
Tanggal Pengujian : 28 Juni 2024
Perlakuan : 1,2 mm Arus 90 A

No.	Keterangan	Spesimen 1	Spesimen 2	Spesimen 3
1.	Panjang Span Spesimen L (mm)	155	155	155
2.	Lebal Spesimen b (mm)	40	40	40
3.	Tebal Spesimen d (mm)	4	4	4
4.	Beban P (Kgf)	230.6	247.2	242.4

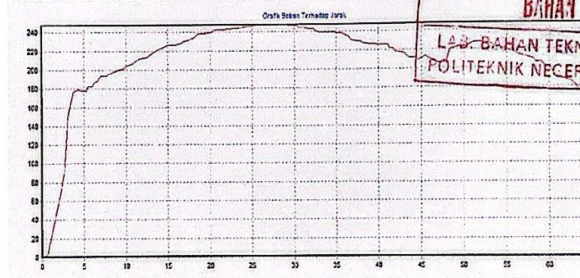


GRAFIK UJI BENDING

1,2 mm Arus 90 A 1



1,2 mm Arus 90 A 2



PENGUJIAN & PERLAKUAN
BAHAN
LAB. BAHAN TEKNIK MESIN
POLITEKNIK NEGERI MALANG

1,2 mm Arus 90 A 3

