

ELASTISITAS

Cermin Datar

d = 3,7 cm
c = 4,025 cm

I. Baja

a = 0,495 cm
b = 1,59 cm
x = 188 cm
L = 40 cm

II. Tembaga

a = 0,495 cm
b = 1,6 cm
x = 188 cm
L = 40 cm

III. Kuningan

a = 0,49 cm
b = 1,6 cm
x = 188 cm
L = 40 cm

No.	m (g)	Δy_1 (mm)	Δy_2 (mm)
1	200 ± 0.005	9.5 ± 0.5	10 ± 0.5
2	400 ± 0.005	20 ± 0.5	20 ± 0.5
3	600 ± 0.005	29 ± 0.5	30 ± 0.5
4	800 ± 0.005	39 ± 0.5	40 ± 0.5
5	1000 ± 0.005	49.5 ± 0.5	50 ± 0.5
6	1200 ± 0.005	59 ± 0.5	60 ± 0.5
7	1400 ± 0.005	70 ± 0.5	70 ± 0.5

No.	m (g)	Δy_1 (mm)	Δy_2 (mm)
1	200 ± 0.005	17 ± 0.5	19 ± 0.5
2	400 ± 0.005	34 ± 0.5	36 ± 0.5
3	600 ± 0.005	52 ± 0.5	54 ± 0.5
4	800 ± 0.005	68 ± 0.5	71 ± 0.5
5	1000 ± 0.005	86 ± 0.5	88 ± 0.5
6	1200 ± 0.005	104 ± 0.5	105 ± 0.5
7	1400 ± 0.005	120 ± 0.5	120 ± 0.5

No.	m (g)	Δy_1 (mm)	Δy_2 (mm)
1	200 ± 0.005	23 ± 0.5	22.5 ± 0.5
2	400 ± 0.005	45 ± 0.5	45 ± 0.5
3	600 ± 0.005	67.5 ± 0.5	67.5 ± 0.5
4	800 ± 0.005	90 ± 0.5	90 ± 0.5
5	1000 ± 0.005	112 ± 0.5	112 ± 0.5
6	1200 ± 0.005	134.5 ± 0.5	135 ± 0.5
7	1400 ± 0.005	157 ± 0.5	157 ± 0.5

Baja

No.	m (kg)	Δy_1 (m)	Δy_2 (m)	Rerata Δy (m)	d (m)	c (m)	x (m)	L (m)	a (m)	b (m)	Z	e	E (N/m ²)
1	0,2	0,0095	0,01	0,00975	0,037	0,0403	1,88	0,4	0,00495	0,0159	0,0310481	8,05104E-05	2,02E+11
2	0,4	0,02	0,02	0,02	0,037	0,0403	1,88	0,4	0,00495	0,0159	0,0310481	0,000165149	1,969E+11
3	0,6	0,029	0,03	0,0295	0,037	0,0403	1,88	0,4	0,00495	0,0159	0,0310481	0,000243595	2,003E+11
4	0,8	0,039	0,04	0,0395	0,037	0,0403	1,88	0,4	0,00495	0,0159	0,0310481	0,00032617	1,994E+11
5	1	0,0495	0,05	0,04975	0,037	0,0403	1,88	0,4	0,00495	0,0159	0,0310481	0,000410809	1,979E+11
6	1,2	0,059	0,06	0,0595	0,037	0,0403	1,88	0,4	0,00495	0,0159	0,0310481	0,00049132	1,986E+11
7	1,4	0,07	0,07	0,07	0,037	0,0403	1,88	0,4	0,00495	0,0159	0,0310481	0,000578023	1,969E+11
Rerata E Baja													1,989E+11
E Baja Literatur													2,00E+11

Tembaga

No.	m (kg)	Δy_1 (m)	Δy_2 (m)	Rerata Δy (m)	d (m)	c (m)	x (m)	L (m)	a (m)	b (m)	Z	e	E (N/m ²)
1	0,2	0,017	0,019	0,018	0,037	0,0403	1,88	0,4	0,00495	0,016	0,0310481	0,000148635	1,087E+11
2	0,4	0,034	0,036	0,035	0,037	0,0403	1,88	0,4	0,00495	0,016	0,0310481	0,000289012	1,118E+11
3	0,6	0,052	0,054	0,053	0,037	0,0403	1,88	0,4	0,00495	0,016	0,0310481	0,000437646	1,108E+11
4	0,8	0,068	0,071	0,0695	0,037	0,0403	1,88	0,4	0,00495	0,016	0,0310481	0,000573894	1,126E+11
5	1	0,086	0,088	0,087	0,037	0,0403	1,88	0,4	0,00495	0,016	0,0310481	0,0007184	1,125E+11
6	1,2	0,104	0,105	0,1045	0,037	0,0403	1,88	0,4	0,00495	0,016	0,0310481	0,000862906	1,124E+11
7	1,4	0,12	0,12	0,12	0,037	0,0403	1,88	0,4	0,00495	0,016	0,0310481	0,000990897	1,142E+11
Rerata E Tembaga													1,119E+11
E Tembaga Literatur													1,10E+11

Kuningan

No.	m (kg)	Δy_1 (m)	Δy_2 (m)	Rerata Δy (m)	d (m)	c (m)	x (m)	L (m)	a (m)	b (m)	Z	e	E (N/m ²)
1	0,2	0,023	0,0225	0,02275	0,037	0,0403	1,88	0,4	0,0049	0,016	0,0310481	0,000187858	8,868E+10
2	0,4	0,045	0,045	0,045	0,037	0,0403	1,88	0,4	0,0049	0,016	0,0310481	0,000371586	8,967E+10
3	0,6	0,0675	0,0675	0,0675	0,037	0,0403	1,88	0,4	0,0049	0,016	0,0310481	0,000557379	8,967E+10
4	0,8	0,09	0,09	0,09	0,037	0,0403	1,88	0,4	0,0049	0,016	0,0310481	0,000743173	8,967E+10
5	1	0,112	0,112	0,112	0,037	0,0403	1,88	0,4	0,0049	0,016	0,0310481	0,000924837	9,007E+10
6	1,2	0,1345	0,135	0,13475	0,037	0,0403	1,88	0,4	0,0049	0,016	0,0310481	0,001112694	8,983E+10
7	1,4	0,157	0,157	0,157	0,037	0,0403	1,88	0,4	0,0049	0,016	0,0310481	0,001296423	8,995E+10
Rerata E Kuningan													8,965E+10

