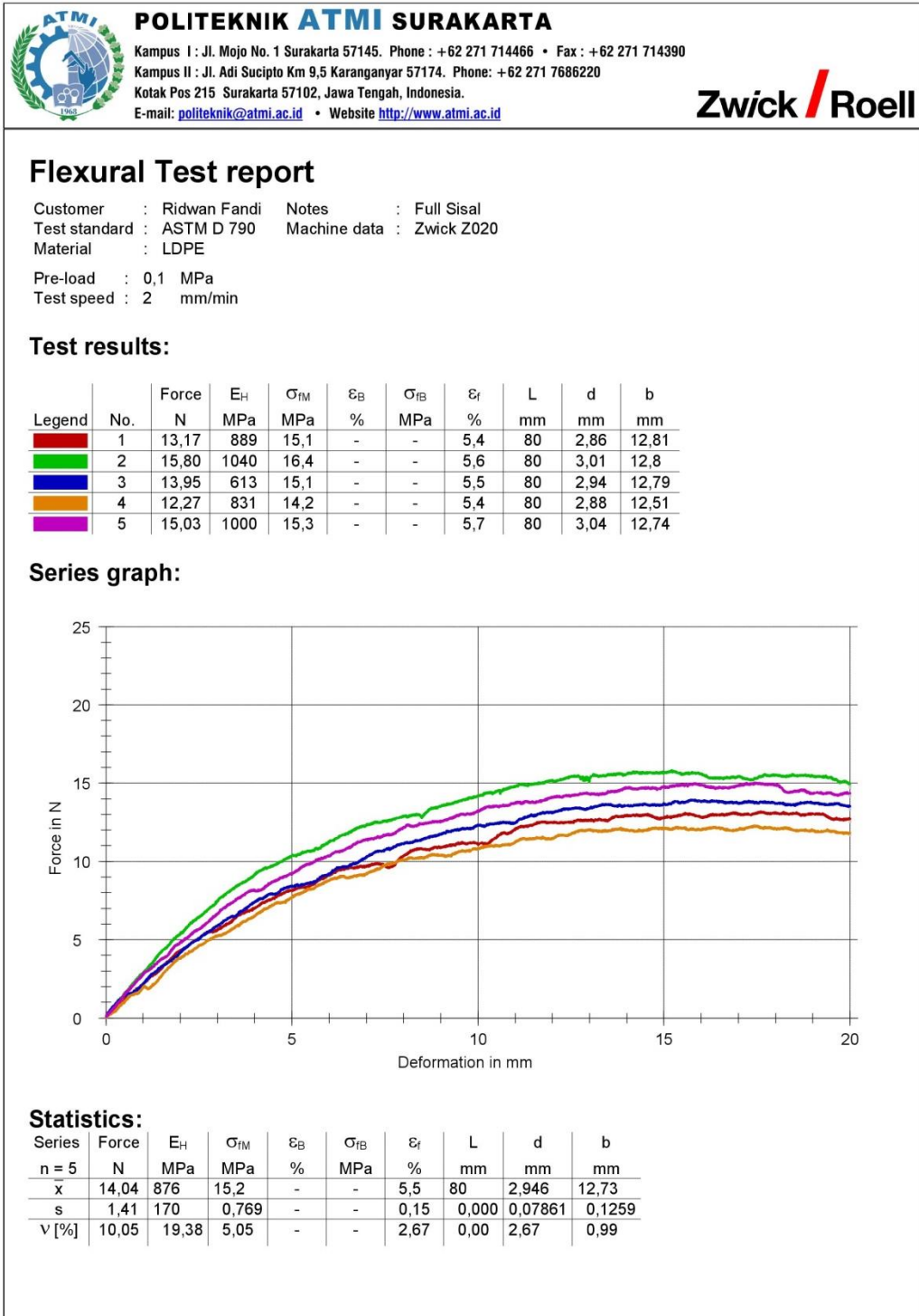
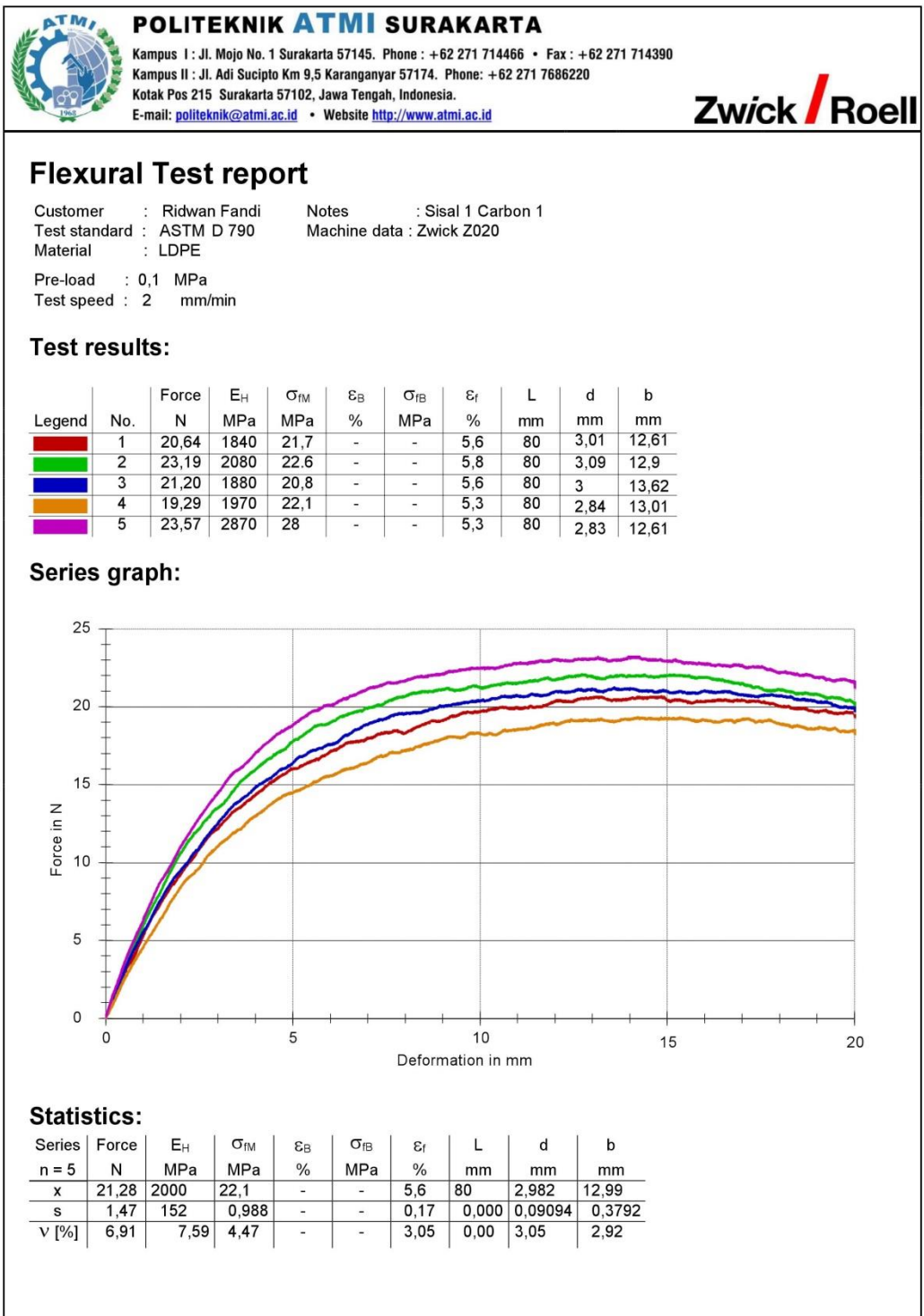
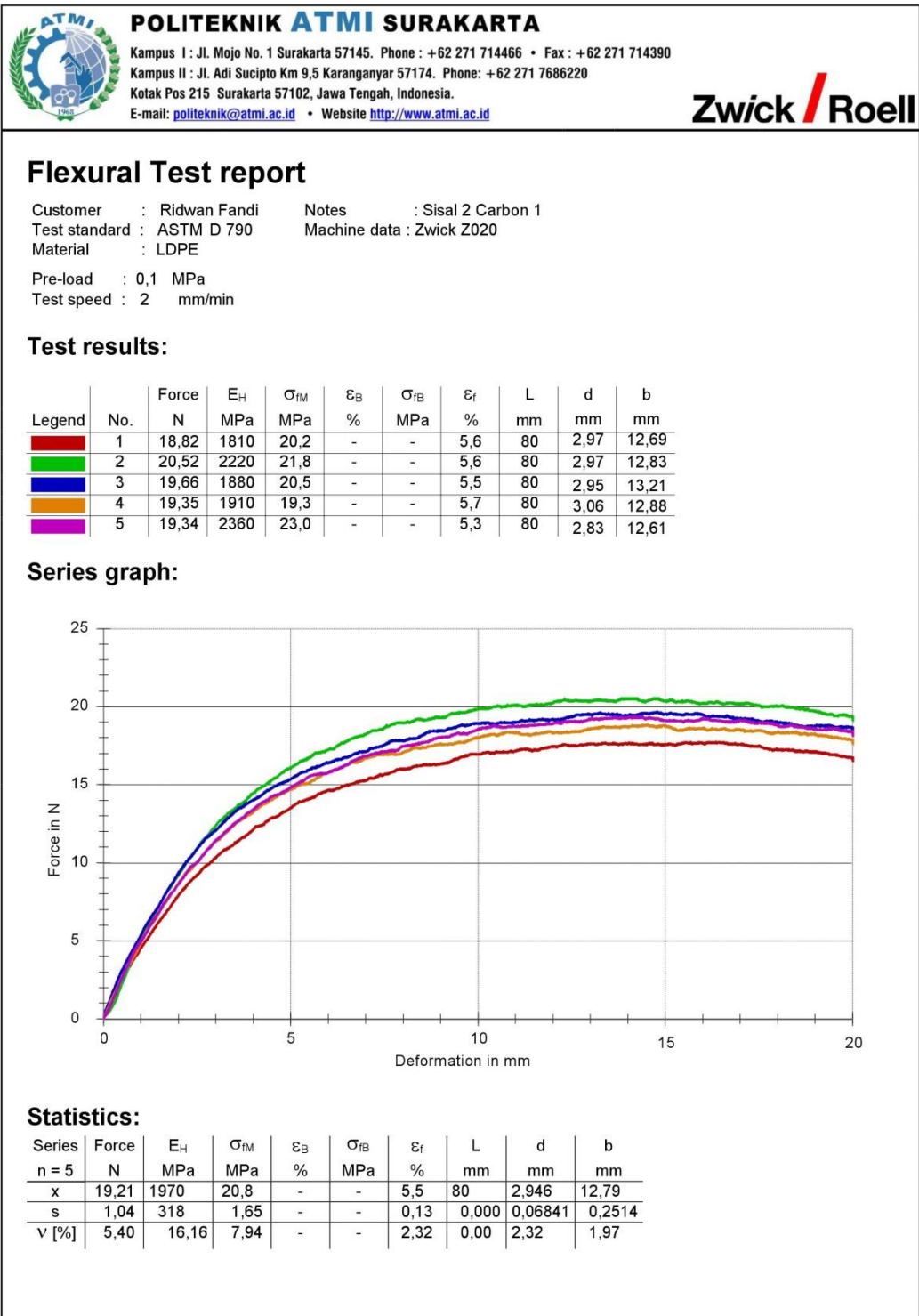


LAMPIRAN









POLITEKNIK ATMI SURAKARTA

Kampus I : Jl. Mojo No. 1 Surakarta 57145. Phone : +62 271 714466 • Fax : +62 271 714390

Kampus II : Jl. Adi Sucipto Km 9,5 Karanganyar 57174. Phone: +62 271 7686220

Kotak Pos 215 Surakarta 57102, Jawa Tengah, Indonesia.

E-mail: politeknik@atmi.ac.id • Website <http://www.atmi.ac.id>

Zwick / Roell

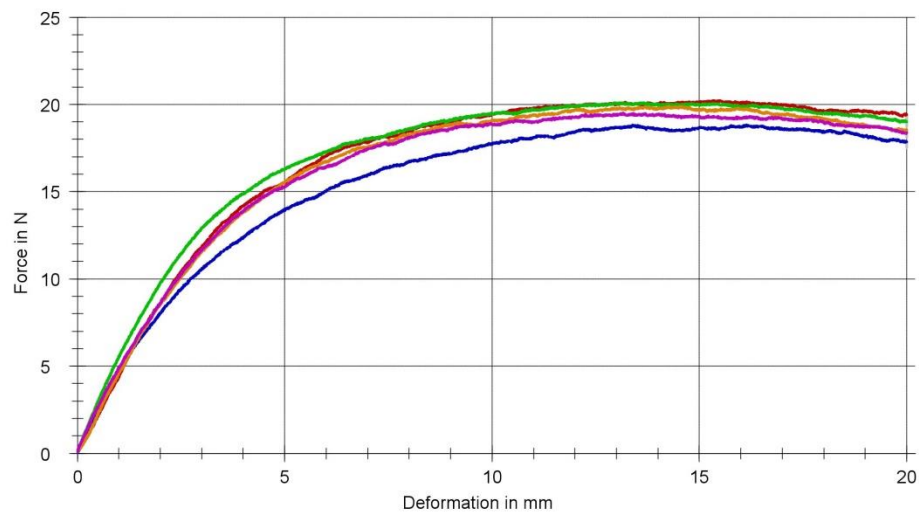
Flexural Test report

Customer : Muhammad Hakim Notes : Variasi 1 Metode Lamina
 Test standard : ASTM D 790 Machine data : Zwick Z020
 Material : LDPE
 Pre-load : 0,1 MPa
 Test speed : 2 mm/min

Test results:

Legend	No.	Force N	E_H MPa	σ_{FM} MPa	ϵ_B %	σ_{FB} MPa	ϵ_f %	L mm	d mm	b mm
Red	1	20,23	1780	22,0	-	-	5,6	80	3,01	12,18
Green	2	20,11	1810	19,6	-	-	5,9	80	3,13	12,58
Blue	3	18,83	1750	20,2	-	-	5,6	80	2,98	12,58
Orange	4	19,89	1900	21,3	-	-	5,6	80	3	12,44
Purple	5	19,50	1760	20,7	-	-	5,6	80	2,98	12,74

Series graph:



Statistics:

Series	Force N	E_H MPa	σ_{FM} MPa	ϵ_B %	σ_{FB} MPa	ϵ_f %	L mm	d mm	b mm
n = 5									
\bar{x}	19,71	1800	20,8	-	-	5,7	80	3,02	12,5
s	0,57	60,5	0,938	-	-	0,12	0,000	0,06285	0,21
v [%]	2,87	3,36	4,52	-	-	2,08	0,00	2,08	1,68

Sisal/LDPE									
No. Sps	L (mm)	d (mm)	b (mm)	F (N)	D (mm)	m (N/mm)	σ (MPa)	E (GPa)	ϵ (%)
1	80	2,86	12,81	13,71	17,5	2,08	18,9	0,889	5,400
2	80	3,01	12,8	15,80	14,3	2,83	19	1,040	5,600
3	80	2,94	12,79	13,95	15,6	1,55	18,1	0,613	5,500
4	80	2,88	12,51	12,27	17,4	1,94	17,7	0,831	5,400
5	80	3,04	12,74	15,03	15,8	2,79	18,4	1	5,700
Min							17,7	0,163	5,400
Max							19	1,040	5,700
Rata-rata							18,42	0,875	5,520
Standar Deviasi							0,64	0,107	0,130

Perhitungan modulus elastisitas

$$\begin{aligned}
 1. \quad E &= \frac{L^3 m}{4 b d^3} \\
 &= \frac{80^3 \times 2,08}{4 \times 12,81 \times 2,86^3} \\
 &= 0,889 \text{ GPa}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 2. \quad E &= \frac{L^3 m}{4 b d^3} \\
 &= \frac{80^3 \times 2,83}{4 \times 12,8 \times 3,01^3} \\
 &= 1,040 \text{ GPa}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 3. \quad E &= \frac{L^3 m}{4 b d^3} \\
 &= \frac{80^3 \times 1,55}{4 \times 12,79 \times 2,94^3} \\
 &= 0,613 \text{ GPa}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 4. \quad E &= \frac{L^3 m}{4 b d^3} \\
 &= \frac{80^3 \times 1,94}{4 \times 12,51 \times 2,88^3} \\
 &= 0,831 \text{ GPa}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 5. \quad E &= \frac{L^3 m}{4 b d^3} \\
 &= \frac{80^3 \times 2,79}{4 \times 12,74 \times 3,04^3} \\
 &= 1 \text{ GPa}
 \end{aligned}$$

Sisal/karbon = 1/1									
No. Sps	L (mm)	d (mm)	b (mm)	F (N)	D (mm)	m (N/mm)	σ (MPa)	E (GPa)	ϵ (%)
1	80	3,01	12,61	20,64	13,3	4,94	24,7	1,840	5,600
2	80	3,09	12,9	23,19	12,8	6,18	25,5	2,080	5,800
3	80	3	13,62	21,20	13,6	5,4	23,8	1,880	5,600
4	80	2,84	13,01	19,29	14,3	4,58	25,7	1,970	5,300
5	80	2,83	12,61	23,57	13,2	6,4	31,9	2,870	5,300
Min							23,8	1,840	5,300
Max							31,9	2,870	5,800
Rata-rata							26,32	2,128	5,520
Standar Deviasi							0,57	0,064	0,217

Perhitungan modulus elastisitas

$$\begin{aligned}
 1. \ E &= \frac{L^3 m}{4 b d^3} \\
 &= \frac{80^3 \times 4,94}{4 \times 12,61 \times 3,01^3} \\
 &= 1,840 \text{ GPa}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 2. \ E &= \frac{L^3 m}{4 b d^3} \\
 &= \frac{80^3 \times 6,18}{4 \times 12,9 \times 3,09^3} \\
 &= 2,080 \text{ GPa}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 3. \ E &= \frac{L^3 m}{4 b d^3} \\
 &= \frac{80^3 \times 5,4}{4 \times 13,62 \times 3^3} \\
 &= 1,880 \text{ GPa}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 4. \ E &= \frac{L^3 m}{4 b d^3} \\
 &= \frac{80^3 \times 4,58}{4 \times 13,01 \times 2,84^3} \\
 &= 1,970 \text{ GPa}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 5. \ E &= \frac{L^3 m}{4 b d^3} \\
 &= \frac{80^3 \times 6,4}{4 \times 12,61 \times 2,83^3} \\
 &= 2,870 \text{ GPa}
 \end{aligned}$$

Sisal/karbon = 2/1									
No. Sps	L (mm)	d (mm)	b (mm)	F (N)	D (mm)	m (N/mm)	σ (MPa)	E (GPa)	ϵ (%)
1	80	2,97	12,69	18,82	14,2	4,7	23,4	1,810	5,600
2	80	2,97	12,83	20,52	14	5,82	25,4	2,220	5,600
3	80	2,95	13,21	19,66	14,9	4,98	24,2	2,360	5,300
4	80	3,06	12,88	19,35	14,4	5,5	22,5	1,910	5,700
5	80	2,83	12,61	19,34	14,2	5,26	26,7	1,880	5,500
Min							22,5	1,810	5,300
Max							26,7	2,360	5,700
Rata-rata							24,4	2,036	5,540
Standar Deviasi							0,92	0,099	0,152

Perhitungan modulus elastisitas

$$\begin{aligned}
 1. \ E &= \frac{L^3 m}{4 b d^3} \\
 &= \frac{80^3 \times 4,7}{4 \times 12,69 \times 2,97^3} \\
 &= 1,810 \text{ GPa}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 2. \ E &= \frac{L^3 m}{4 b d^3} \\
 &= \frac{80^3 \times 5,82}{4 \times 12,83 \times 2,97^3} \\
 &= 2,220 \text{ GPa}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 3. \ E &= \frac{L^3 m}{4 b d^3} \\
 &= \frac{80^3 \times 4,98}{4 \times 13,21 \times 2,95^3} \\
 &= 2,360 \text{ GPa}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 4. \ E &= \frac{L^3 m}{4 b d^3} \\
 &= \frac{80^3 \times 5,5}{4 \times 12,88 \times 3,06^3} \\
 &= 1,910 \text{ GPa}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 5. \ E &= \frac{L^3 m}{4 b d^3} \\
 &= \frac{80^3 \times 5,26}{4 \times 12,61 \times 2,83^3} \\
 &= 1,880 \text{ GPa}
 \end{aligned}$$

Sisal/karbon = 3/1									
No. Sps	L (mm)	d (mm)	b (mm)	F (N)	D (mm)	m (N/mm)	σ (MPa)	E (GPa)	ϵ (%)
1	80	3,01	12,18	20,23	15,3	4,61	24,8	1,780	5,600
2	80	3,13	12,58	20,11	15,4	5,45	21	1,810	5,900
3	80	2,98	12,58	18,83	13,5	4,55	23,2	1,750	5,600
4	80	3	12,44	19,89	13,9	4,98	24,6	1,900	5,600
5	80	2,98	12,74	19,50	13,3	4,63	23,6	1,760	5,600
Min							21	1,750	5,600
Max							24,8	1,900	5,900
Rata-rata							23,44	1,800	5,660
Standar Deviasi							0,99	0,060	0,134

Perhitungan modulus elastisitas

$$\begin{aligned}
 1. \quad E &= \frac{L^3 m}{4 b d^3} \\
 &= \frac{80^3 \times 4,61}{4 \times 12,18 \times 3,01^3} \\
 &= 1,780 \text{ GPa}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 2. \quad E &= \frac{L^3 m}{4 b d^3} \\
 &= \frac{80^3 \times 5,45}{4 \times 12,58 \times 3,13^3} \\
 &= 1,810 \text{ GPa}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 3. \quad E &= \frac{L^3 m}{4 b d^3} \\
 &= \frac{80^3 \times 4,55}{4 \times 12,58 \times 2,98^3} \\
 &= 1,750 \text{ GPa}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 4. \quad E &= \frac{L^3 m}{4 b d^3} \\
 &= \frac{80^3 \times 4,98}{4 \times 12,44 \times 3^3} \\
 &= 1,900 \text{ GPa}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 5. \quad E &= \frac{L^3 m}{4 b d^3} \\
 &= \frac{80^3 \times 4,63}{4 \times 12,74 \times 2,98^3} \\
 &= 1,760 \text{ GPa}
 \end{aligned}$$

0 jam

Full Sisal										
2/1										
Lama Perendaman										
No Spesimen	Tebal 1	Tebal 2	Tebal 3	Tebal 4	Tebal 5	Tebal 1	Tebal 2	Tebal 3	Tebal 4	Tebal 5
1	3.07	3.02	2.94	2.97	2.99	2.98	2.98	3.11	3.04	3.02
2	2.88	2.89	2.99	2.99	2.89	2.95	2.95	3.08	3.05	2.97
3	2.86	2.8	2.86	2.92	2.83	2.95	2.95	3.13	3.03	2.95
4	2.94	2.98	2.97	2.95	2.93	2.96	2.99	2.96	2.92	3.02

1/1										
3/1										
Lama Perendaman										
No Spesimen	Tebal 1	Tebal 2	Tebal 3	Tebal 4	Tebal 5	Tebal 1	Tebal 2	Tebal 3	Tebal 4	Tebal 5
1	2.96	2.9	2.9	2.94	2.98	3.01	3.04	3.01	3.03	3.01
2	2.91	2.96	3.02	3.03	3.04	3.03	3.01	3.08	3.04	3.03
3	2.97	3.03	3.05	2.99	3.03	3.02	3.02	3.01	3.01	2.95
4	3.1	3.04	3	3.04	3.08	3.03	3.01	3.03	3.01	3.03

12 jam

Full Sisal							Jam	
Lama Perendaman								
No Spesimen	Tebal 1	Tebal 2	Tebal 3	Tebal 4	Tebal 5	Tebal	Tebal	Berat
1	3.12	3.06	2.97	3.06	2.99	3.06	2.99	5.86
2	2.89	2.94	3.01	3.01	2.89	2.89	2.89	5.76
3	2.9	2.82	2.89	3	2.83	3	2.83	5.6
4	2.98	3.02	3.02	2.99	2.93	2.99	2.93	5.6

2/1								
Lama Perendaman								
No Spesimen	Tebal 1	Tebal 2	Tebal 3	Tebal 4	Tebal 5	Tebal	Tebal	Jam Berat
1	3.01	3.01	3.15	3.07	3.02	3.07	3.02	6.22
2	2.95	2.98	3.11	3.08	3.01	3.08	3.01	6.12
3	2.98	2.97	3.15	3.07	2.97	3.07	2.97	6.36
4	2.99	3.11	2.98	2.99	3.05	2.99	3.05	6.18

1/1							Jam	
Lama Perendaman								
No Spesimen	Tebal 1	Tebal 2	Tebal 3	Tebal 4	Tebal 5	Tebal	Tebal	Berat
1	2.98	2.94	2.95	2.95	2.99	2.95	2.99	5.98
2	2.95	3.01	3.04	3.09	3.04	3.09	3.04	6.14
3	2.99	3.09	3.07	3.02	3.08	3.02	3.08	6.22
4	3.15	3.06	3.04	3.05	3.13	3.05	3.13	6.2

3/1								
Lama Perendaman								
No Spesimen	Tebal 1	Tebal 2	Tebal 3	Tebal 4	Tebal 5	Tebal	Tebal	Jam Berat
1	3.04	3.09	3.04	3.07	3.03	3.07	3.03	5.94
2	3.07	3.01	3.16	3.12	3.03	3.12	3.03	6.28
3	3.03	3.03	3.02	3.01	2.95	3.01	2.95	6.1
4	3.12	3.09	3.11	3.04	3.03	3.04	3.03	6.32

24 jam

Full Sisal						
Lama Perendaman						Jam
No Spesimen	Tebal 1	Tebal 2	Tebal 3	Tebal 4	Tebal 5	Berat
1	3.13	3.08	2.98	3.07	3	5.92
2	2.9	2.94	3.05	3.03	2.89	5.78
3	2.93	2.84	2.95	3.02	2.83	5.62
4	3	3.03	3.07	3	2.93	5.66

2/1						
Lama Perendaman						Jam
No Spesimen	Tebal 1	Tebal 2	Tebal 3	Tebal 4	Tebal 5	Berat
1	3.02	3.02	3.17	3.09	3.02	6.28
2	2.96	3	3.13	3.11	3.03	6.12
3	2.99	2.99	3.16	3.09	2.99	6.38
4	3.01	3.13	3	3.02	3.05	6.2

1/1						
Lama Perendaman						Jam
No Spesimen	Tebal 1	Tebal 2	Tebal 3	Tebal 4	Tebal 5	Berat
1	3	2.95	2.96	2.97	3	6.06
2	2.98	3.02	3.04	3.09	3.04	6.18
3	3.01	3.09	3.09	3.04	3.09	6.26
4	3.17	3.07	3.05	3.08	3.13	6.2

3/1						
Lama Perendaman						Jam
No Spesimen	Tebal 1	Tebal 2	Tebal 3	Tebal 4	Tebal 5	Berat
1	3.07	3.09	3.07	3.09	3.03	5.96
2	3.12	3.06	3.13	3.12	3.03	6.32
3	3.05	3.03	3.04	3.03	2.95	6.12
4	3.12	3.13	3.12	3.07	3.04	6.36

36 jam

Full Sisal										
2/1										
Lama Perendaman										
No Spesimen	Tebal 1	Tebal 2	Tebal 3	Tebal 4	Tebal 5	Jam				Berat
1	3.15	3.08	2.99	3.08	3	5.92				5.92
2	2.91	2.95	3.07	3.05	2.9	5.82				5.82
3	2.98	2.84	2.97	3.03	2.83	5.64				5.64
4	3.02	3.08	3.08	3.02	2.95	5.66				5.66

2/1										
Lama Perendaman										
No Spesimen	Tebal 1	Tebal 2	Tebal 3	Tebal 4	Tebal 5	Jam				Berat
1	3.02	3.04	3.17	3.1	3.02	6.3				6.3
2	2.97	3.03	3.16	3.11	3.03	6.12				6.12
3	2.99	3.02	3.18	3.11	3.02	6.38				6.38
4	3.01	3.13	3.02	3.02	3.05	6.24				6.24

1/1										
Lama Perendaman										
No Spesimen	Tebal 1	Tebal 2	Tebal 3	Tebal 4	Tebal 5	Jam				Berat
1	3.01	2.96	2.97	2.99	3	6.08				6.08
2	2.98	3.03	3.05	3.1	3.04	6.2				6.2
3	3.02	3.09	3.12	3.05	3.09	6.28				6.28
4	3.18	3.07	3.09	3.1	3.13	6.24				6.24

3/1										
Lama Perendaman										
No Spesimen	Tebal 1	Tebal 2	Tebal 3	Tebal 4	Tebal 5	Jam				Berat
1	3.08	3.11	3.08	3.09	3.04	6				6
2	3.14	3.06	3.16	3.12	3.03	6.33				6.33
3	3.06	3.03	3.05	3.05	2.95	6.14				6.14
4	3.14	3.13	3.14	3.08	3.04	6.38				6.38

48 jam

Full Sisal						
Lama Perendaman						Jam
No Spesimen	Tebal 1	Tebal 2	Tebal 3	Tebal 4	Tebal 5	Berat
1	3.15	3.08	3.02	3.08	3	5.92
2	2.93	2.95	3.08	3.05	2.91	5.82
3	2.98	2.84	2.99	3.07	2.84	5.64
4	3.03	3.08	3.08	3.02	2.95	5.68

2/1						
Lama Perendaman						Jam
No Spesimen	Tebal 1	Tebal 2	Tebal 3	Tebal 4	Tebal 5	Berat
1	3.02	3.05	3.17	3.12	3.02	6.32
2	2.97	3.05	3.18	3.13	3.03	6.12
3	2.99	3.04	3.18	3.13	3.02	6.38
4	3.01	3.13	3.02	3.02	3.05	6.28

1/1						
Lama Perendaman						Jam
No Spesimen	Tebal 1	Tebal 2	Tebal 3	Tebal 4	Tebal 5	Berat
1	3.02	2.98	2.99	3.01	3.01	6.08
2	3	3.03	3.08	3.1	3.05	6.24
3	3.03	3.09	3.14	3.06	3.09	6.3
4	3.2	3.09	3.1	3.11	3.13	6.24

3/1						
Lama Perendaman						Jam
No Spesimen	Tebal 1	Tebal 2	Tebal 3	Tebal 4	Tebal 5	Berat
1	3.09	3.11	3.1	3.09	3.04	6
2	3.14	3.06	3.18	3.13	3.03	6.34
3	3.09	3.05	3.05	3.06	2.95	6.16
4	3.14	3.16	3.15	3.09	3.07	6.4

60 jam

Full Sisal						
Lama Perendaman						Jam
No Spesimen	Tebal 1	Tebal 2	Tebal 3	Tebal 4	Tebal 5	Berat
1	3.15	3.08	3.03	3.1	3.01	5.92
2	2.95	2.95	3.08	3.05	2.91	5.84
3	3	2.84	3.01	3.07	2.85	5.64
4	3.05	3.1	3.08	3.02	2.95	5.68

2/1						
Lama Perendaman						Jam
No Spesimen	Tebal 1	Tebal 2	Tebal 3	Tebal 4	Tebal 5	Berat
1	3.02	3.06	3.17	3.13	3.02	6.34
2	2.98	3.08	3.2	3.13	3.03	6.12
3	3	3.07	3.18	3.15	3.02	6.4
4	3.01	3.13	3.02	3.02	3.05	6.3

1/1						
Lama Perendaman						Jam
No Spesimen	Tebal 1	Tebal 2	Tebal 3	Tebal 4	Tebal 5	Berat
1	3.02	2.98	3.01	3.02	3.01	6.08
2	3.03	3.03	3.08	3.1	3.06	6.26
3	3.03	3.09	3.15	3.07	3.09	6.32
4	3.21	3.1	3.1	3.11	3.13	6.24

3/1						
Lama Perendaman						Jam
No Spesimen	Tebal 1	Tebal 2	Tebal 3	Tebal 4	Tebal 5	Berat
1	3.1	3.12	3.11	3.09	3.06	6.02
2	3.15	3.07	3.2	3.13	3.03	6.36
3	3.09	3.06	3.07	3.07	2.96	6.18
4	3.16	3.17	3.17	3.09	3.08	6.4

72 jam

Full Sisal							Jam	
Lama Perendaman							Jam	
No Spesimen	Tebal 1	Tebal 2	Tebal 3	Tebal 4	Tebal 5	Berat		
1	3.15	3.08	3.05	3.1	3.01	5.96		
2	2.97	2.95	3.08	3.05	2.91	5.84		
3	3.01	2.84	3.01	3.08	2.85	5.66		
4	3.05	3.11	3.1	3.03	2.95	5.7		

2/1							Jam	
Lama Perendaman							Jam	
No Spesimen	Tebal 1	Tebal 2	Tebal 3	Tebal 4	Tebal 5	Berat		
1	3.02	3.07	3.17	3.14	3.02	6.38		
2	3	3.09	3.2	3.13	3.03	6.14		
3	3.02	3.09	3.18	3.15	3.02	6.4		
4	3.01	3.13	3.02	3.05	3.05	6.32		

1/1							Jam	
Lama Perendaman							Jam	
No Spesimen	Tebal 1	Tebal 2	Tebal 3	Tebal 4	Tebal 5	Berat		
1	3.03	2.98	3.01	3.02	3.01	6.1		
2	3.04	3.04	3.08	3.1	3.06	6.26		
3	3.05	3.1	3.16	3.09	3.09	6.34		
4	3.2	3.12	3.1	3.15	3.13	6.26		

3/1							Jam	
Lama Perendaman							Jam	
No Spesimen	Tebal 1	Tebal 2	Tebal 3	Tebal 4	Tebal 5	Berat		
1	3.1	3.12	3.12	3.09	3.07	6.04		
2	3.15	3.08	3.2	3.14	3.03	6.38		
3	3.1	3.05	3.08	3.07	2.97	6.18		
4	3.16	3.17	3.17	3.11	3.09	6.42		

84 jam

Full Sisal							Jam	
Lama Perendaman								
No Spesimen	Tebal 1	Tebal 2	Tebal 3	Tebal 4	Tebal 5			
1	3.16	3.1	3.06	3.1	3.02	5.98		
2	3	2.95	3.08	3.06	2.91	5.84		
3	3.01	2.86	3.01	3.1	2.86	5.66		
4	3.05	3.11	3.1	3.05	2.96	5.7		

2/1							Jam	
Lama Perendaman								
No Spesimen	Tebal 1	Tebal 2	Tebal 3	Tebal 4	Tebal 5			
1	3.02	3.09	3.17	3.15	3.02	6.4		
2	3.01	3.11	3.2	3.13	3.03	6.14		
3	3.02	3.09	3.18	3.15	3.02	6.4		
4	3.01	3.13	3.02	3.05	3.05	6.32		

1/1							Jam	
Lama Perendaman								
No Spesimen	Tebal 1	Tebal 2	Tebal 3	Tebal 4	Tebal 5			
1	3.05	2.99	3.01	3.02	3.01	6.1		
2	3.02	3.04	3.08	3.12	3.06	6.28		
3	3.06	3.1	3.17	3.09	3.09	6.34		
4	3.2	3.13	3.1	3.15	3.13	6.26		

3/1							Jam	
Lama Perendaman								
No Spesimen	Tebal 1	Tebal 2	Tebal 3	Tebal 4	Tebal 5			
1	3.1	3.12	3.12	3.09	3.08	6.04		
2	3.15	3.09	3.2	3.14	3.04	6.38		
3	3.1	3.06	3.09	3.08	2.97	6.22		
4	3.18	3.18	3.16	3.11	3.09	6.44		

96 jam

Full Sisal										
2/1										
Lama Perendaman										
No Spesimen	Tebal 1	Tebal 2	Tebal 3	Tebal 4	Tebal 5	Jam Berat				
1	3.16	3.11	3.06	3.11	3.02	5.98				
2	3.02	2.95	3.08	3.06	2.91	5.86				
3	3.01	2.86	3.02	3.12	2.87	5.68				
4	3.05	3.11	3.1	3.06	2.96	5.7				

2/1										
Lama Perendaman										
No Spesimen	Tebal 1	Tebal 2	Tebal 3	Tebal 4	Tebal 5	Jam Berat				
1	3.03	3.11	3.18	3.16	3.02	6.44				
2	3.03	3.12	3.22	3.15	3.03	6.14				
3	3.02	3.09	3.19	3.15	3.03	6.4				
4	3.01	3.1	3.02	3.05	3.05	6.34				

1/1										
Lama Perendaman										
No Spesimen	Tebal 1	Tebal 2	Tebal 3	Tebal 4	Tebal 5	Jam Berat				
1	3.08	2.99	3.01	3.02	3.01	6.12				
2	3.02	3.04	3.08	3.12	3.06	6.28				
3	3.06	3.1	3.19	3.1	3.1	6.34				
4	3.2	3.14	3.1	3.15	3.13	6.26				

3/1										
Lama Perendaman										
No Spesimen	Tebal 1	Tebal 2	Tebal 3	Tebal 4	Tebal 5	Jam Berat				
1	3.1	3.13	3.12	3.1	3.08	6.06				
2	3.15	3.1	3.2	3.14	3.04	6.38				
3	3.11	3.06	3.09	3.08	2.97	6.22				
4	3.17	3.18	3.16	3.11	3.09	6.44				

108 jam

Full Sisal									
2/1									
Lama Perendaman					Jam				
No Spesimen	Tebal 1	Tebal 2	Tebal 3	Tebal 4	Tebal 5	Tebal 4	Tebal 5	Tebal 6	Berat
	1	3.18	3.11	3.06	3.11				
2	3.02	2.95	3.1	3.06	2.91	3.06	2.91	5.86	5.86
3	3.02	2.86	3.03	3.12	2.88	3.12	2.88	5.68	5.68
4	3.05	3.11	3.12	3.06	2.96	3.06	2.96	5.74	5.74

2/1									
Lama Perendaman					Jam				
No Spesimen	Tebal 1	Tebal 2	Tebal 3	Tebal 4	Tebal 5	Tebal 4	Tebal 5	Tebal 6	Berat
	1	3.04	3.13	3.18	3.17				
2	3.03	3.12	3.22	3.16	3.03	3.16	3.03	6.14	6.14
3	3.02	3.09	3.2	3.15	3.04	3.15	3.04	6.42	6.42
4	3.01	3.1	3.02	3.05	3.05	3.05	3.05	6.34	6.34

1/1									
Lama Perendaman					Jam				
No Spesimen	Tebal 1	Tebal 2	Tebal 3	Tebal 4	Tebal 5	Tebal 4	Tebal 5	Tebal 6	Berat
	1	3.08	2.99	3.01	3.02				
2	3.02	3.04	3.08	3.12	3.06	3.12	3.06	6.3	6.3
3	3.06	3.1	3.21	3.1	3.1	3.1	3.1	6.34	6.34
4	3.2	3.18	3.1	3.15	3.13	3.15	3.13	6.28	6.28

3/1									
Lama Perendaman					Jam				
No Spesimen	Tebal 1	Tebal 2	Tebal 3	Tebal 4	Tebal 5	Tebal 4	Tebal 5	Tebal 6	Berat
	1	3.1	3.13	3.13	3.1				
2	3.16	3.1	3.2	3.15	3.04	3.15	3.04	6.4	6.4
3	3.11	3.07	3.1	3.08	2.98	3.08	2.98	6.24	6.24
4	3.18	3.18	3.17	3.11	3.09	3.11	3.09	6.46	6.46

120 jam

Full Sisal						
Lama Perendaman						Jam
No Spesimen	Tebal 1	Tebal 2	Tebal 3	Tebal 4	Tebal 5	Berat
	1	3.2	3.11	3.06	3.11	
2	3.02	2.95	3.1	3.06	2.91	5.86
3	3.04	2.86	3.05	3.12	2.88	5.68
4	3.05	3.11	3.12	3.06	2.96	5.76

2/1						
Lama Perendaman						Jam
No Spesimen	Tebal 1	Tebal 2	Tebal 3	Tebal 4	Tebal 5	Berat
	1	3.04	3.13	3.18	3.19	
2	3.03	3.12	3.22	3.17	3.03	6.14
3	3.02	3.09	3.21	3.15	3.04	6.42
4	3.01	3.1	3.02	3.05	3.05	6.34

1/1						
Lama Perendaman						Jam
No Spesimen	Tebal 1	Tebal 2	Tebal 3	Tebal 4	Tebal 5	Berat
	1	3.08	2.99	3.01	3.02	
2	3.02	3.04	3.08	3.12	3.06	6.3
3	3.06	3.1	3.21	3.1	3.1	6.34
4	3.2	3.18	3.1	3.15	3.13	6.28

3/1						
Lama Perendaman						Jam
No Spesimen	Tebal 1	Tebal 2	Tebal 3	Tebal 4	Tebal 5	Berat
	1	3.1	3.14	3.12	3.1	
2	3.15	3.1	3.21	3.14	3.05	6.4
3	3.12	3.07	3.09	3.08	2.98	6.24
4	3.18	3.18	3.16	3.11	3.1	6.46

132 jam

Full Sisal											
Lama Perendaman										Jam	
No Spesimen	Tebal 1	Tebal 2	Tebal 3	Tebal 4	Tebal 5	Tebal 1	Tebal 2	Tebal 3	Tebal 4	Tebal 5	Berat
1	3.21	3.11	3.06	3.11	3.02	3.02	3.11	3.06	3.11	3.02	6.02
2	3.02	2.95	3.1	3.06	2.91	5.86					
3	3.04	2.86	3.06	3.12	2.88	5.7					
4	3.05	3.11	3.12	3.06	2.96	5.76					

2/1											
Lama Perendaman										Jam	
No Spesimen	Tebal 1	Tebal 2	Tebal 3	Tebal 4	Tebal 5	Tebal 1	Tebal 2	Tebal 3	Tebal 4	Tebal 5	Berat
1	3.04	3.13	3.18	3.22	3.02	6.44					
2	3.03	3.12	3.22	3.17	3.03	6.18					
3	3.02	3.09	3.22	3.15	3.04	6.42					
4	3.01	3.1	3.02	3.05	3.05	6.34					

1/1											
Lama Perendaman										Jam	
No Spesimen	Tebal 1	Tebal 2	Tebal 3	Tebal 4	Tebal 5	Tebal 1	Tebal 2	Tebal 3	Tebal 4	Tebal 5	Berat
1	3.08	2.99	3.01	3.02	3.01	6.12					
2	3.02	3.04	3.08	3.12	3.06	6.3					
3	3.06	3.1	3.21	3.1	3.1	6.34					
4	3.2	3.18	3.1	3.15	3.13	6.28					

3/1											
Lama Perendaman										Jam	
No Spesimen	Tebal 1	Tebal 2	Tebal 3	Tebal 4	Tebal 5	Tebal 1	Tebal 2	Tebal 3	Tebal 4	Tebal 5	Berat
1	3.1	3.15	3.12	3.1	3.1	6.07					
2	3.16	3.1	3.21	3.14	3.06	6.41					
3	3.12	3.06	3.1	3.08	2.98	6.25					
4	3.18	3.18	3.16	3.12	3.1	6.47					

144 jam

Full Sisal						
Lama Perendaman						Jam
No Spesimen	Tebal 1	Tebal 2	Tebal 3	Tebal 4	Tebal 5	Berat
1	3.21	3.11	3.06	3.11	3.02	6.06
2	3.02	2.95	3.11	3.07	2.91	5.86
3	3.04	2.86	3.06	3.12	2.88	5.7
4	3.05	3.11	3.12	3.06	2.96	5.76

2/1						
Lama Perendaman						Jam
No Spesimen	Tebal 1	Tebal 2	Tebal 3	Tebal 4	Tebal 5	Berat
1	3.04	3.13	3.18	3.22	3.02	6.44
2	3.03	3.12	3.22	3.17	3.03	6.2
3	3.02	3.09	3.22	3.15	3.04	6.42
4	3.01	3.1	3.02	3.05	3.05	6.34

1/1						
Lama Perendaman						Jam
No Spesimen	Tebal 1	Tebal 2	Tebal 3	Tebal 4	Tebal 5	Berat
1	3.08	2.99	3.01	3.02	3.01	6.12
2	3.02	3.04	3.08	3.12	3.06	6.3
3	3.06	3.1	3.21	3.1	3.1	6.34
4	3.2	3.18	3.1	3.15	3.13	6.28

3/1						
Lama Perendaman						Jam
No Spesimen	Tebal 1	Tebal 2	Tebal 3	Tebal 4	Tebal 5	Berat
1	3.1	3.16	3.12	3.11	3.11	6.08
2	3.17	3.1	3.21	3.14	3.07	6.42
3	3.13	3.06	3.1	3.07	3	6.26
4	3.18	3.18	3.17	3.12	3.1	6.48

156 jam

Full Sisal						
Lama Perendaman						Jam
No Spesimen	Tebal 1	Tebal 2	Tebal 3	Tebal 4	Tebal 5	Berat
1	3.21	3.11	3.06	3.11	3.02	6.06
2	3.02	2.95	3.11	3.08	2.91	5.86
3	3.04	2.87	3.06	3.12	2.88	5.7
4	3.05	3.11	3.12	3.06	2.96	5.76

2/1						
Lama Perendaman						Jam
No Spesimen	Tebal 1	Tebal 2	Tebal 3	Tebal 4	Tebal 5	Berat
1	3.05	3.13	3.18	3.22	3.02	6.44
2	3.03	3.12	3.22	3.17	3.03	6.2
3	3.02	3.09	3.22	3.16	3.04	6.44
4	3.01	3.1	3.02	3.05	3.05	6.34

1/1						
Lama Perendaman						Jam
No Spesimen	Tebal 1	Tebal 2	Tebal 3	Tebal 4	Tebal 5	Berat
1	3.08	2.99	3.01	3.02	3.01	6.14
2	3.02	3.04	3.08	3.12	3.06	6.32
3	3.06	3.1	3.21	3.1	3.1	6.34
4	3.2	3.18	3.11	3.15	3.13	6.28

3/1						
Lama Perendaman						Jam
No Spesimen	Tebal 1	Tebal 2	Tebal 3	Tebal 4	Tebal 5	Berat
1	3.1	3.16	3.12	3.11	3.11	6.07
2	3.17	3.1	3.21	3.14	3.07	6.41
3	3.13	3.06	3.1	3.07	3	6.27
4	3.18	3.18	3.17	3.12	3.1	6.49

168 jam

Full Sisal						
Lama Perendaman						Jam
No Spesimen	Tebal 1	Tebal 2	Tebal 3	Tebal 4	Tebal 5	Berat
1	3.21	3.11	3.07	3.11	3.02	6.06
2	3.02	2.95	3.11	3.08	2.91	5.86
3	3.04	2.88	3.06	3.12	2.88	5.7
4	3.05	3.11	3.12	3.06	2.96	5.76

2/1						
Lama Perendaman						Jam
No Spesimen	Tebal 1	Tebal 2	Tebal 3	Tebal 4	Tebal 5	Berat
1	3.05	3.13	3.18	3.22	3.02	6.44
2	3.03	3.12	3.22	3.17	3.04	6.24
3	3.02	3.09	3.22	3.16	3.04	6.44
4	3.01	3.1	3.02	3.05	3.05	6.34

1/1						
Lama Perendaman						Jam
No Spesimen	Tebal 1	Tebal 2	Tebal 3	Tebal 4	Tebal 5	Berat
1	3.08	2.99	3.01	3.02	3.01	6.14
2	3.02	3.04	3.08	3.12	3.06	6.32
3	3.06	3.1	3.21	3.1	3.1	6.34
4	3.2	3.18	3.11	3.15	3.13	6.28

3/1						
Lama Perendaman						Jam
No Spesimen	Tebal 1	Tebal 2	Tebal 3	Tebal 4	Tebal 5	Berat
1	3.1	3.16	3.11	3.11	3.12	6.08
2	3.17	3.1	3.22	3.15	3.06	6.42
3	3.13	3.05	3.09	3.08	3.01	6.26
4	3.19	3.19	3.17	3.12	3.11	6.48

180 jam

Full Sisal						
Lama Perendaman						Jam
No Spesimen	Tebal 1	Tebal 2	Tebal 3	Tebal 4	Tebal 5	Berat
1	3.21	3.11	3.07	3.11	3.02	6.06
2	3.02	2.95	3.11	3.08	2.91	5.86
3	3.04	2.88	3.06	3.12	2.88	5.72
4	3.05	3.11	3.12	3.06	2.96	5.76

2/1						
Lama Perendaman						Jam
No Spesimen	Tebal 1	Tebal 2	Tebal 3	Tebal 4	Tebal 5	Berat
1	3.04	3.13	3.2	3.22	3.02	6.44
2	3.03	3.12	3.22	3.17	3.04	6.26
3	3.02	3.11	3.22	3.15	3.04	6.44
4	3.01	3.1	3.02	3.05	3.05	6.36

1/1						
Lama Perendaman						Jam
No Spesimen	Tebal 1	Tebal 2	Tebal 3	Tebal 4	Tebal 5	Berat
1	3.08	2.99	3.01	3.02	3.01	6.14
2	3.02	3.04	3.08	3.12	3.06	6.34
3	3.06	3.1	3.21	3.1	3.1	6.34
4	3.2	3.18	3.11	3.15	3.13	6.3

3/1						
Lama Perendaman						Jam
No Spesimen	Tebal 1	Tebal 2	Tebal 3	Tebal 4	Tebal 5	Berat
1	3.1	3.16	3.11	3.11	3.12	6.08
2	3.17	3.1	3.22	3.15	3.06	6.43
3	3.13	3.05	3.09	3.08	3.01	6.26
4	3.19	3.19	3.17	3.12	3.11	6.5

192 jam

Full Sisal											
2/1											
Lama Perendaman											
No Spesimen	Tebal 1	Tebal 2	Tebal 3	Tebal 4	Tebal 5	Tebal 1	Tebal 2	Tebal 3	Tebal 4	Tebal 5	Jam Berat
1	3.21	3.11	3.08	3.11	3.03	3.03	3.13	3.2	3.22	3.02	6.44
2	3.03	2.95	3.11	3.07	2.91	3.03	3.12	3.22	3.17	3.04	6.26
3	3.04	2.88	3.07	3.12	2.88	3.02	3.12	3.22	3.15	3.04	6.44
4	3.06	3.11	3.12	3.06	2.96	3.01	3.1	3.02	3.06	3.05	6.36

1/1											
Lama Perendaman											
No Spesimen	Tebal 1	Tebal 2	Tebal 3	Tebal 4	Tebal 5	Tebal 1	Tebal 2	Tebal 3	Tebal 4	Tebal 5	Jam Berat
1	3.08	2.99	3.01	3.02	3.01	3.18	3.17	3.11	3.11	3.13	6.16
2	3.02	3.04	3.08	3.12	3.06	3.18	3.09	3.21	3.15	3.05	6.36
3	3.06	3.1	3.21	3.1	3.1	3.13	3.04	3.1	3.08	3.02	6.34
4	3.2	3.18	3.11	3.15	3.13	3.18	3.19	3.18	3.12	3.12	6.3

3/1											
Lama Perendaman											
No Spesimen	Tebal 1	Tebal 2	Tebal 3	Tebal 4	Tebal 5	Tebal 1	Tebal 2	Tebal 3	Tebal 4	Tebal 5	Jam Berat
1	3.1	3.17	3.11	3.11	3.13	3.18	3.17	3.21	3.15	3.05	6.08
2	3.18	3.09	3.21	3.15	3.05	3.13	3.04	3.1	3.08	3.02	6.44
3	3.13	3.04	3.1	3.08	3.02	3.18	3.19	3.18	3.12	3.12	6.26
4	3.18	3.19	3.18	3.12	3.12	3.18	3.12	3.18	3.12	3.12	6.5

204 jam

Full Sisal										
2/1										
Lama Perendaman										
No Spesimen	Tebal 1	Tebal 2	Tebal 3	Tebal 4	Tebal 5	Jam Berat				Jam Berat
1	3.22	3.11	3.09	3.11	3.04	6.06				6.44
2	3.02	2.95	3.11	3.07	2.91	5.9				6.26
3	3.06	2.89	3.08	3.13	2.89	5.72				6.44
4	3.07	3.11	3.13	3.07	2.97	5.76				6.36

2/1										
Lama Perendaman										
No Spesimen	Tebal 1	Tebal 2	Tebal 3	Tebal 4	Tebal 5	Jam Berat				Jam Berat
1	3.04	3.13	3.2	3.22	3.02	6.44				6.44
2	3.03	3.12	3.22	3.17	3.04	6.26				6.26
3	3.04	3.12	3.22	3.15	3.04	6.44				6.44
4	3.01	3.1	3.02	3.06	3.05	6.36				6.36

1/1										
Lama Perendaman										
No Spesimen	Tebal 1	Tebal 2	Tebal 3	Tebal 4	Tebal 5	Jam Berat				Jam Berat
1	3.08	2.99	3.01	3.02	3.01	6.16				6.16
2	3.02	3.04	3.08	3.12	3.06	6.36				6.36
3	3.06	3.1	3.21	3.1	3.1	6.34				6.34
4	3.2	3.18	3.11	3.15	3.13	6.3				6.3

3/1										
Lama Perendaman										
No Spesimen	Tebal 1	Tebal 2	Tebal 3	Tebal 4	Tebal 5	Jam Berat				Jam Berat
1	3.1	3.17	3.11	3.11	3.13	6.08				6.08
2	3.17	3.09	3.22	3.15	3.05	6.44				6.44
3	3.12	3.05	3.11	3.07	3.02	6.26				6.26
4	3.18	3.19	3.18	3.11	3.13	6.5				6.5

216 jam

Full Sisal											
2/1											
Lama Perendaman											
No Spesimen	Tebal 1	Tebal 2	Tebal 3	Tebal 4	Tebal 5	Tebal 1	Tebal 2	Tebal 3	Tebal 4	Tebal 5	Jam Berat
1	3.22	3.11	3.1	3.11	3.04	3.04	3.13	3.2	3.22	3.02	6.44
2	3.02	2.95	3.11	3.07	2.91	3.04	3.12	3.22	3.17	3.04	6.26
3	3.06	2.89	3.08	3.13	2.89	3.04	3.12	3.22	3.15	3.04	6.46
4	3.08	3.11	3.13	3.07	2.97	3.01	3.1	3.02	3.06	3.05	6.38

1/1											
3/1											
Lama Perendaman											
No Spesimen	Tebal 1	Tebal 2	Tebal 3	Tebal 4	Tebal 5	Tebal 1	Tebal 2	Tebal 3	Tebal 4	Tebal 5	Jam Berat
1	3.08	2.99	3.01	3.02	3.01	3.11	3.17	3.11	3.11	3.13	6.08
2	3.02	3.04	3.08	3.12	3.06	3.19	3.08	3.21	3.15	3.06	6.44
3	3.06	3.1	3.21	3.1	3.1	3.13	3.04	3.1	3.08	3.02	6.26
4	3.2	3.18	3.11	3.15	3.13	3.18	3.19	3.18	3.12	3.12	6.5

228 jam

Full Sisal										
2/1										
Lama Perendaman										
No Spesimen	Tebal 1	Tebal 2	Tebal 3	Tebal 4	Tebal 5	Jam				Jam
1	3.22	3.11	3.1	3.11	3.04	6.06				6.44
2	3.02	2.95	3.11	3.07	2.91	5.9				6.26
3	3.06	2.89	3.08	3.13	2.89	5.74				6.46
4	3.08	3.11	3.13	3.07	2.97	5.76				6.38

2/1										
Lama Perendaman										
No Spesimen	Tebal 1	Tebal 2	Tebal 3	Tebal 4	Tebal 5	Jam				Jam
1	3.04	3.13	3.2	3.22	3.02	6.44				6.44
2	3.03	3.12	3.22	3.17	3.04	6.26				6.26
3	3.04	3.12	3.22	3.15	3.04	6.46				6.46
4	3.01	3.1	3.02	3.06	3.05	6.38				6.38

1/1										
Lama Perendaman										
No Spesimen	Tebal 1	Tebal 2	Tebal 3	Tebal 4	Tebal 5	Jam				Jam
1	3.08	2.99	3.01	3.02	3.01	6.16				6.16
2	3.02	3.04	3.08	3.12	3.06	6.36				6.36
3	3.06	3.1	3.21	3.1	3.1	6.34				6.34
4	3.2	3.18	3.11	3.15	3.13	6.32				6.32

3/1										
Lama Perendaman										
No Spesimen	Tebal 1	Tebal 2	Tebal 3	Tebal 4	Tebal 5	Jam				Jam
1	3.1	3.17	3.12	3.11	3.12	6.09				6.09
2	3.17	3.11	3.21	3.15	3.07	6.44				6.44
3	3.13	3.05	3.09	3.07	3.03	6.28				6.28
4	3.19	3.19	3.18	3.12	3.12	6.52				6.52

240 jam

Full Sisal											
2/1											
Lama Perendaman											
No Spesimen	Tebal 1	Tebal 2	Tebal 3	Tebal 4	Tebal 5					Jam Berat	
1	3.22	3.11	3.1	3.11	3.04						6.06
2	3.02	2.95	3.11	3.07	2.91						5.9
3	3.06	2.89	3.08	3.13	2.89						5.76
4	3.08	3.11	3.13	3.07	2.97						5.78

2/1											
Lama Perendaman											
No Spesimen	Tebal 1	Tebal 2	Tebal 3	Tebal 4	Tebal 5					Jam Berat	
1	3.04	3.13	3.2	3.22	3.02						6.44
2	3.03	3.12	3.22	3.17	3.04						6.26
3	3.04	3.12	3.22	3.15	3.04						6.46
4	3.01	3.1	3.02	3.06	3.05						6.38

1/1											
Lama Perendaman											
No Spesimen	Tebal 1	Tebal 2	Tebal 3	Tebal 4	Tebal 5					Jam Berat	
1	3.08	2.99	3.01	3.02	3.01						6.16
2	3.02	3.04	3.08	3.12	3.06						6.36
3	3.06	3.1	3.21	3.1	3.1						6.34
4	3.2	3.18	3.11	3.15	3.13						6.32

3/1											
Lama Perendaman											
No Spesimen	Tebal 1	Tebal 2	Tebal 3	Tebal 4	Tebal 5					Jam Berat	
1	3.1	3.17	3.12	3.11	3.12						6.09
2	3.17	3.11	3.21	3.15	3.07						6.44
3	3.13	3.05	3.09	3.07	3.03						6.28
4	3.19	3.19	3.18	3.12	3.12						6.52

252 jam

Full Sisal						
No Spesimen	Lama Perendaman			Jam		
	Tebal 1	Tebal 2	Tebal 3	Tebal 4	Tebal 5	Berat
1	3.22	3.11	3.1	3.11	3.04	6.06
2	3.02	2.95	3.11	3.07	2.91	5.9
3	3.06	2.89	3.08	3.13	2.89	5.76
4	3.08	3.11	3.13	3.07	2.97	5.78

2/1						
No Spesimen	Lama Perendaman			Jam		
	Tebal 1	Tebal 2	Tebal 3	Tebal 4	Tebal 5	Berat
1	3.04	3.13	3.2	3.22	3.02	6.44
2	3.03	3.12	3.22	3.17	3.04	6.26
3	3.04	3.12	3.22	3.15	3.04	6.46
4	3.01	3.1	3.02	3.06	3.05	6.38

1/1						
No Spesimen	Lama Perendaman			Jam		
	Tebal 1	Tebal 2	Tebal 3	Tebal 4	Tebal 5	Berat
1	3.08	2.99	3.01	3.02	3.01	6.16
2	3.02	3.04	3.08	3.12	3.06	6.36
3	3.06	3.1	3.21	3.1	3.1	6.34
4	3.2	3.18	3.11	3.15	3.13	6.32

3/1						
No Spesimen	Lama Perendaman			Jam		
	Tebal 1	Tebal 2	Tebal 3	Tebal 4	Tebal 5	Berat
1	3.1	3.17	3.12	3.11	3.12	6.09
2	3.17	3.11	3.21	3.15	3.07	6.44
3	3.13	3.05	3.09	3.07	3.03	6.28
4	3.19	3.19	3.18	3.12	3.12	6.52

264 jam

Full Sisal						
Lama Perendaman						Jam
No Spesimen	Tebal 1	Tebal 2	Tebal 3	Tebal 4	Tebal 5	Berat
	1	3.22	3.11	3.1	3.11	
2	3.02	2.95	3.11	3.07	2.91	5.9
3	3.06	2.89	3.08	3.13	2.89	5.76
4	3.08	3.11	3.13	3.07	2.97	5.78

2/1						
Lama Perendaman						Jam
No Spesimen	Tebal 1	Tebal 2	Tebal 3	Tebal 4	Tebal 5	Berat
	1	3.04	3.13	3.2	3.22	
2	3.03	3.12	3.22	3.17	3.04	6.26
3	3.04	3.12	3.22	3.15	3.04	6.46
4	3.01	3.1	3.02	3.06	3.05	6.38

1/1						
Lama Perendaman						Jam
No Spesimen	Tebal 1	Tebal 2	Tebal 3	Tebal 4	Tebal 5	Berat
	1	3.08	2.99	3.01	3.02	
2	3.02	3.04	3.08	3.12	3.06	6.36
3	3.06	3.1	3.21	3.1	3.1	6.34
4	3.2	3.18	3.11	3.15	3.13	6.32

3/1						
Lama Perendaman						Jam
No Spesimen	Tebal 1	Tebal 2	Tebal 3	Tebal 4	Tebal 5	Berat
	1	3.1	3.17	3.11	3.1	
2	3.17	3.11	3.21	3.15	3.07	6.45
3	3.13	3.05	3.09	3.07	3.03	6.28
4	3.2	3.19	3.18	3.12	3.12	6.52

276 jam

Full Sisal						
Lama Perendaman						Jam
No Spesimen	Tebal 1	Tebal 2	Tebal 3	Tebal 4	Tebal 5	Berat
1	3.22	3.11	3.1	3.11	3.04	6.06
2	3.02	2.95	3.11	3.07	2.91	5.9
3	3.06	2.89	3.08	3.13	2.89	5.76
4	3.08	3.11	3.13	3.07	2.97	5.78

2/1						
Lama Perendaman						Jam
No Spesimen	Tebal 1	Tebal 2	Tebal 3	Tebal 4	Tebal 5	Berat
1	3.04	3.13	3.2	3.22	3.02	6.44
2	3.03	3.12	3.22	3.17	3.04	6.26
3	3.04	3.12	3.22	3.15	3.04	6.46
4	3.01	3.1	3.02	3.06	3.05	6.38

1/1						
Lama Perendaman						Jam
No Spesimen	Tebal 1	Tebal 2	Tebal 3	Tebal 4	Tebal 5	Berat
1	3.08	2.99	3.01	3.02	3.01	6.16
2	3.02	3.04	3.08	3.12	3.06	6.36
3	3.06	3.1	3.21	3.1	3.1	6.34
4	3.2	3.18	3.11	3.15	3.13	6.32

3/1						
Lama Perendaman						Jam
No Spesimen	Tebal 1	Tebal 2	Tebal 3	Tebal 4	Tebal 5	Berat
1	3.1	3.17	3.11	3.1	3.13	6.08
2	3.17	3.11	3.21	3.15	3.07	6.45
3	3.13	3.05	3.09	3.07	3.03	6.28
4	3.2	3.19	3.18	3.12	3.12	6.52