

LAMPIRAN

Lampiran 1: Pengujian Gramasi

Pengujian gramasi terdiri dari tahapan sebagai berikut:

- Menstabilkan kain contoh uji/ nir tenun di suhu ruang yang stabil.
- Menyiapkan pola pada kertas desain ukuran 10 cm x 10 cm.
- Menyalin dan menggunting ukuran pola ke kain contoh uji/ nir tenun. sebelum dan sesudah dilakukan *quilting* sebanyak masing-masing 5 sample.
- Mengukur berat awal kain contoh uji/ nir tenun yang belum *quilting*.
- Mengukur berat akhir kain contoh uji/ nir tenun yang setelah *quilting*.

Lampiran 2: Pengujian Ketebalan

Pengujian ketebalan terdiri dari tahapan sebagai berikut:

- Menstabilkan kain contoh uji/ nir tenun di suhu ruang yang stabil.
- Memasangkan Thickness tester pada kain contoh uji/ nir tenun sebelum dan sesudah dilakukan *quilting* sebanyak masing-masing 5 titik lokasi pengujian.
- Mengukur ketebalan awal kain contoh uji/ nir tenun yang belum *quilting*.
- Mengukur ketebalan akhir kain contoh uji/ nir tenun yang setelah *quilting*.

Lampiran 3: Pengujian Kekuatan Tarik

a. Pengujian kekuatan tarik terdiri dari tahapan sebagai berikut:

- Menggunting contoh uji dengan ukuran (2,5 x 20) cm.
- Mengkondisikan contoh uji hingga mencapai keseimbangan lembab.
- Menekan tombol *on* pada *Strenght Tester Tenso Lab 5000 2515*
- Menyalakan perangkat komputer
- Meng-klik aplikasi *Strenght Tester Tenso Lab 5000 2515*
- Menyetting standar yang ingin digunakan ISO, DIN, ASTM, BSi, UNI, M&S, atur data satuan data yang diinginkan Kg atau Newton.
- Membuka kaca pengaman.
- Menekan tombol pengatur untuk menyesuaikan jarak jepit diukur dengan penggaris diatur sehingga 7,5 cm.

- Menginjak pedal untuk membuka penjepit atas, lalu pasangkan sampel uji. Injak lagi pedal untuk menguatkan sample uji.
- Menginjak pedal untuk membuka penjepit bawah, lalu pasangkan sampel uji. Injak lagi pedal untuk menguatkan sample uji.
- Menutup kaca pengaman.
- Meng-klik start untuk memulai penarikan. Ketika mulur tepat pada saat putus, penarikan dihentikan dengan klik “Break”.
- Mengamati skala kekuatan dan mulur yang dihasilkan dari hasil pengujian pada data komputer.
- Mencetak data yang dihasilkan di cetek, klik *print*.
- Mengembalikan penjepit bawah ke posisi semula, dengan cara injak pedal untuk membuka penjepit atas dan bawah, lalu lepaskan sampel uji.
- Menutup pelindung kaca pada posisi semula, dan matikan mesin dengan menekan tombol *off*.



- b. Gambar hasil print kekuatan tarik nir tenun sebelum dilakukan *quilting*

LABORATORIUM PENGUJIAN TEKSTIL - SEKOLAH TINGGI TEKNOLOGI TEKSTIL
Jl. Jakarta no. 31, Bandung, Jawa Barat
 (022) 7272580, (022) 7273894, stt@bdg.centra.net.id

Test of Traction with MesdanLab Strength Tester

Customer Code	WIDI	Test Code	SEBELUM	Date	3/16/2021 Time 2:29:59 PM
Sample Description				Sample Number	6
Parcel	Lot				
Material					
Examiner					
Sample Length	75 [mm]	Load cell (D/FS [kg]	6 / 1000 X 1		
Clamp Speed	300 [mm/min]	Pretension	0 [N]		
Test Machine					
Observations					

Statistical Results of the Test

	Force [N]	Elongation [%]	Average Time of Breakage [s]
Maximum	15.438 (4)	50.000 (1)	5.5 [s]
Minimum	12.526 (6)	26.000 (3)	
Average	13.595	36.533	
Range	29.800 [%]	65.660 [%]	
CV	7.256 [%]	28.287 [%]	
Deviation	1.015	10.334	
IC95%	0.812	8.260	
IC99%	1.068	10.867	

Results of Single Samples

Sample #	Max Force [N]	Max Elongation [%]	Time [s]
1	13.52	50.00	7.5
2	13.52	45.20	6.8
3	14.48	26.00	7.0
4	15.44	29.20	4.4
5	14.48	27.20	4.1
6	12.53	41.60	6.2

Page 1

Generated by MesdanLab instrument

- c. Gambar hasil print kekuatan tarik nir tenun sesudah dilakukan *quilting*

LABORATORIUM PENGUJIAN TEKSTIL - SEKOLAH TINGGI TEKNOLOGI TEKSTIL

Jl. Jakarta no. 31, Bandung, Jawa Barat

(022) 7272580 (022) 7271894 stt@bdg.centria.net.id

Test of Traction with MesdanLab Strength Tester

Customer Code	WIDI	Test Code	SESUDAH2	Date	3/16/2021 Time 2:51:12 PM	
Sample Description					Sample Number	6
Parcel	Lot					
Material						
Examiner						
Sample Length	75 [mm]	Load cell ID/FS [kg]	6 / 1000 X 1			
Clamp Speed	300 [mm/min]	Pretension	0 [N]			
Test Machine						
Observations						

Statistical Results of the Test

	Force [N]	Elongation [%]	Average Time of Breakage	17 [s]
Maximum	143.422 (6)	138.190 (3)		
Minimum	94.657 (5)	95.600 (4)		
Average	111.355	113.376		
Range	48.765 [%]	27.565 [%]		
CV	16.243 [%]	14.471 [%]		
Deviation	18.055	16.407		
IC95%	14.446	13.128		
IC99%	18.986	17.253		

Results of Single Samples

Sample #	Max Force [N]	Max Elongation [%]	Time [s]
1	96.11	95.60	14.3
2	118.33	107.47	16.1
3	109.14	138.19	20.7
4	105.27	97.30	14.6
5	94.66	122.40	18.4
6	143.42	119.39	17.9

Page 1

Generated by MesdanLab Instruments

- d. Proses pengujian kekuatan tarik terdiri dari tahapan sebagai berikut:
- Menggunting contoh uji dengan ukuran, sebanyak 4 buah *sample*.
 - Mengkondisikan contoh uji hingga mencapai keseimbangan lembab.
 - Meletakan contoh uji pada penjepit contoh uji dan dengan beban 9 KPa digosok terhadap media penggosok (kain standar) mengikuti suatu gerakan yang membentuk gambar Lissajous.
 - Menjepit contoh uji dengan alat penjepit, mesin dinyalakan, dan mengatur banyaknya gosokan sebanyak 10.000 kali gosokan.
 - Meletakan contoh uji pada penjepit dengan pelapis karet busa.
 - Mengevaluasi ketahanan gosok kain ditentukan berdasarkan pengurangan berat contoh uji.

Lampiran 4: Penghitungan Harga

1. Penghitungan Harga Desain 1

a). Long Dress

Tabel Lampiran 4. 1. Detail harga bahan utama busana Long Dress

No	Nama Bahan	Kebutuhan	Harga Satuan	Jumlah
1.	Katun stretch	2 meter	Rp.25.000,-	Rp. 50.000,-
2.	Rayon Viscos	2 meter	Rp.35.000,-	Rp. 70.000,-
3.	Tali Elastis	2 Meter	Rp. 25.000,-	Rp. 50.000,-
TOTAL				Rp.120.000,-

Tabel Lampiran 4. 2. Detail harga bahan pembantu busana Long Dress

No	Nama Bahan	Kebutuhan	Harga Satuan	Jumlah
1.	Zipper Jepang	2 Buah	Rp. 8.000	Rp. 8.000,-
TOTAL				Rp. 16.000,-

Tabel Lampiran 4. 3. Detail biaya jasa produksi Long Dress

No	Nama Kegiatan Produksi	Jumlah
1.	Jasa Penjahitan	Rp. 300.000,-
3.	Jasa Desain	Rp. 150.000,-
TOTAL		Rp. 450.000,-

Tabel Lampiran 4. 4. Total perhitungan Harga Pokok Produksi (HPP) Long Dress

No.	Nama Kegiatan Produksi	Jumlah
1.	Pembelian Bahan Utama	Rp. 120.000,-
2.	Pembelian Bahan Pembantu	Rp. 16.000,-
3.	Pembayaran Jasa Produksi	Rp. 450.000,-
4.	Pembayaran Biaya Pemasaran	Rp. 50.000,-
5.	<i>Packaging</i>	Rp. 25.000,-
TOTAL		Rp.661.000,-

Harga Jual Busana = 150% x HPP

$$= 150\% \times \text{Rp.661.000,-}$$

$$= \text{Rp. 991.500,-}$$

Berdasarkan perhitungan HPP yang diperoleh dari penjumlahan seluruh detail biaya yang dibutuhkan, maka harga jual dapat ditentukan. Harga jual merupakan penjumlahan dari laba dan HPP busana *long dress* yaitu sebesar Rp. 991.500,- yang dibulatkan menjadi **Rp. 995.000,-**

b). *Baju luar (outer)*

Tabel Lampiran 4. 5. Detail harga bahan utama busana baju luar (*outer*)

No	Nama Bahan	Kebutuhan	Harga Satuan	Jumlah
1.	<i>Nir tenun limbah denim</i>	0,5 meter	Rp.50.000,-	Rp. 25.000,-
2.	Semiwool	2 meter	Rp 35.000,-	Rp. 70.000,-
3.	Katun Strech	2 meter	Rp. 25.000,-	Rp. 50.000,-
5.	Tali Elastis	2 Meter	Rp. 25.000,-	Rp. 50.000,-
TOTAL				Rp. 195.000,-

Tabel Lampiran 4. 6. Detail harga bahan pembantu baju luar (*outer*)

No	Nama Bahan	Kebutuhan	Harga Satuan	Jumlah
1.	<i>Kain furing erow</i>	2,5 meter	Rp. 15.000	Rp. 37.500,-
TOTAL				Rp. 37.500,-

Tabel Lampiran 4. 7. Detail biaya jasa produksi baju luar (*outer*)

No	Nama Kegiatan Produksi	Jumlah
1.	Jasa Penjahitan	Rp. 500.000,-
2.	Jasa <i>quilting</i>	Rp. 80.000,-
3.	Jasa Desain	Rp. 150.000,-
TOTAL		Rp. 730.000,-

Tabel Lampiran 4. 8. Total perhitungan Harga Pokok Produksi (HPP) busana baju luar (*outer*)

No.	Nama Kegiatan Produksi	Jumlah
1.	Pembelian Bahan Utama	Rp. 195.000,-
2.	Pembelian Bahan Pembantu	Rp. 37.500,-
3.	Pembayaran Jasa Produksi	Rp. 730.000,-
4.	Pembayaran Biaya Pemasaran	Rp. 50.000,-
5.	<i>Packaging</i>	Rp. 25.000,-
TOTAL		Rp.1.037.500,-

$$\begin{aligned}
 \text{Harga Jual Busana} &= 150\% \times \text{HPP} \\
 &= 150\% \times \text{Rp.1.037.500,-} \\
 &= \text{Rp. 1.556.250}
 \end{aligned}$$

Berdasarkan perhitungan HPP yang diperoleh dari penjumlahan seluruh detail biaya yang dibutuhkan, maka harga jual dapat ditentukan. Harga jual merupakan penjumlahan dari laba dan HPP busana baju luar (*outer*) yaitu sebesar Rp. 1.556.250,- yang dibulatkan menjadi **Rp. 1.560.000,-**

2. Penghitungan Harga Busana *desain 2*

Busana *desain 2* ini terdiri dari tiga buah item yaitu kemeja, *outer* dan rok dan baju luar, masing masing memiliki perhitungan harga jual yang berbeda. Berikut adalah perhitungan harga jual pada setiap busana :

a). Kemeja Baju Dalam (*Inner*)

Tabel Lampiran 4. 9. Detail harga bahan utama kemeja baju dalam (*inner*)

No	Nama Bahan	Kebutuhan	Harga Satuan	Jumlah
3.	Rayon Viscos	2 meter	Rp.35.000,-	Rp. 70.000,-
TOTAL				Rp. 70.000,-

Tabel Lampiran 4. 10. Detail biaya jasa produksi kemeja baju dalam (*inner*)

No.	Nama Kegiatan Produksi	Jumlah
1.	Jasa Penjahitan	Rp. 150.000,-
2.	Jasa Desain	Rp. 150.000,-
TOTAL		Rp. 300.000,-

Tabel Lampiran 4. 11. Total perhitungan Harga Pokok Produksi (HPP) kemeja baju dalam (*inner*)

No.	Nama Kegiatan Produksi	Jumlah
1.	Pembelian Bahan Utama	Rp. 70.000,-
3.	Pembayaran Jasa Produksi	Rp. 300.000,-
4.	Pembayaran Biaya Pemasaran	Rp. 50.000,-
5.	<i>Packaging</i>	Rp. 25.000,-
TOTAL		Rp. 445.000,-

Harga Jual Busana = 150% x HPP

= 150% x Rp. 445.000,-

= Rp. 667.500,-

Berdasarkan perhitungan harga pokok produksi yang diperoleh dari penjumlahan harga bahan utama, harga bahan pembantu, jasa produksi, dan biaya pemasaran, maka harga jual dapat ditentukan. Harga jual merupakan penjumlahan dari laba dan Harga Pokok Produksi (HPP) Kemeja Baju Dalam (*Inner*) yaitu sebesar Rp. 667.500,- yang dibulatkan menjadi **Rp. 670.000,-**

b). *Outer dress*

Tabel Lampiran 4. 12. Detail harga bahan utama *outer dress*

No	Nama Bahan	Kebutuhan	Harga Satuan	Jumlah
1.	<i>Nir tenun limbah denim</i>	3 meter	Rp.50.000,-	Rp. 150.000,-
TOTAL				Rp. 150.000,-

Tabel Lampiran 4. 13. Detail harga bahan pembantu *outer dress*

No	Nama Bahan	Kebutuhan	Harga Satuan	Jumlah
1.	<i>Kancing bening</i>	1 Buah	Rp. 10.000,-	Rp.10.000,-
TOTAL				Rp. 10.000,-

Tabel Lampiran 4. 14. Detail jasa produksi *outer dress*

No.	Nama Kegiatan Produksi	Jumlah
1.	Jasa Penjahitan	Rp. 800.000,-
2.	Jasa Desain	Rp. 250.000,-
TOTAL		Rp. 1.050.000,-

Tabel Lampiran 4. 15. Total perhitungan Harga Pokok Produksi (HPP) busana dress

No.	Nama Kegiatan Produksi	Jumlah
1.	Pembelian Bahan Utama	Rp. 150.000,-
2.	Pembelian Bahan Pembantu	Rp. 10.000,-
3.	Pembayaran Jasa Produksi	Rp. 1.550.000,-
4.	Pembayaran Biaya Pemasaran	Rp. 50.000,-
5.	<i>Packaging</i>	Rp. 25.000,-
Total		Rp.1.785.000,-

Harga Jual Busana = 150% x HPP

= 150% x Rp.1.785.000,-

Rp. 2.677.500,-

Berdasarkan perhitungan harga pokok produksi yang diperoleh dari penjumlahan harga bahan utama, harga bahan pembantu, jasa produksi, dan biaya pemasaran, maka harga jual dapat ditentukan. Harga jual merupakan penjumlahan dari laba

dan Harga Pokok Produksi (HPP) busana desain 2 yaitu sebesar Rp. 2.677.500,- yang dibulatkan menjadi **Rp. 2.700.000,-**

c). Rok

Tabel Lampiran 4. 16. Detail harga bahan utama rok

No	Nama Bahan	Kebutuhan	Harga Satuan	Jumlah
1.	<i>Katun Strech</i>	2 meter	Rp.25.000,-	Rp. 50.000,-
2.	<i>Pleats</i>	1 Meter	Rp. 50.000,-	Rp. 50.000,-
TOTAL				Rp. 100.000,-

Tabel Lampiran 4. 17. Detail harga bahan pembantu rok

No	Nama Bahan	Kebutuhan	Harga Satuan	Jumlah
1.	<i>Zipper Jepang</i>	2 Buah	Rp. 8.000	Rp. 8.000,-
TOTAL				Rp. 8.000,-

Tabel Lampiran 4. 18. Detail biaya jasa produksi rok

No.	Nama Kegiatan Produksi	Jumlah
1.	Jasa Penjahitan	Rp. 150.000,-
2.	Jasa Desain	Rp. 100.000,-
TOTAL		Rp. 250.000,-

Tabel Lampiran 4. 19. Total perhitungan Harga Pokok Produksi (HPP) rok

No.	Nama Kegiatan Produksi	Jumlah
1.	Pembelian Bahan Utama	Rp. 100.000,-
2.	Pembelian Bahan Pembantu	Rp. 8.000,-
3.	Pembayaran Jasa Produksi	Rp. 250.000,-
4.	Pembayaran Biaya Pemasaran	Rp. 50.000,-
5.	<i>Packaging</i>	Rp. 25.000,-
Total		Rp.433.000,-

Harga Jual Busana = 150% x HPP

$$= 150\% \times \text{Rp.433.000,-} = \text{Rp. 649.500,-}$$

Berdasarkan perhitungan harga pokok produksi yang diperoleh dari penjumlahan harga bahan utama, harga bahan pembantu, jasa produksi, dan biaya pemasaran, maka harga jual dapat ditentukan. Harga jual merupakan penjumlahan dari laba dan Harga Pokok Produksi (HPP) rok yaitu sebesar Rp. 649.500,- yang dibulatkan menjadi **Rp. 650.000,-**

3. Penghitungan Harga Busana Desain 3

a). Kemeja putih baju dalam (*inner*)

Tabel Lampiran 4. 20. Detail harga bahan utama kemeja baju dalam (*inner*)

No	Nama Bahan	Kebutuhan	Harga Satuan	Jumlah
1.	Rayon Viscos	2 meter	35.000	Rp. 70.000,-
TOTAL				Rp. 70.000,-

Tabel Lampiran 4. 21. Detail harga bahan pembantu kemeja baju dalam (*inner*)

No	Nama Bahan	Kebutuhan	Harga Satuan	Jumlah
1.	<i>Kancing bening</i>	1 Buah	Rp. 8.000,-	Rp. 8.000,-
2.	Kain pelapis	2 Meter	Rp.35.000,-	Rp. 70.000,-
TOTAL				Rp. 78.000,-

Tabel Lampiran 4. 22. Detail biaya jasa produksi kemeja baju dalam (*inner*)

No.	Nama Kegiatan Produksi	Jumlah
1.	Jasa Penjahitan	Rp. 100.000,-
2.	Jasa Desain	Rp. 100.000,-
TOTAL		Rp. 200.000,-

Tabel Lampiran 4. 23. Total perhitungan Harga Pokok Produksi (HPP) kemeja baju dalam (*inner*)

No.	Nama Kegiatan Produksi	Jumlah
1	Pembelian Bahan Utama	Rp. 70.000,-

2	Pembelian Bahan Pembantu	Rp. 78.000,-
3	Pembayaran Jasa Produksi	Rp. 200.000,-
4	Pembayaran Biaya Pemasaran	Rp. 150.000,-
5	<i>Packaging</i>	Rp. 75.000,-
TOTAL		Rp. 573.000,-

Harga Jual Busana = 150% x HPP

= 150% x Rp. 573.000,-

= Rp. 859.500,-

Berdasarkan perhitungan harga pokok produksi yang diperoleh dari penjumlahan harga bahan utama, harga bahan pembantu, jasa produksi, dan biaya pemasaran, maka harga jual dapat ditentukan. Harga jual merupakan penjumlahan dari laba dan Harga Pokok Produksi (HPP) kemeja putih baju dalam (*inner*) design 3 yaitu sebesar Rp. 859.500,- dibulatkan menjadi **Rp. 860.000,-**

b). Baju luar (*Outer*)

Tabel Lampiran 4. 24. Detail harga bahan utama busana baju luar (*outer*)

No	Nama Bahan	Kebutuhan	Harga Satuan	Jumlah
1.	Katun <i>Strech</i>	2 Meter	Rp. 25.000,-	Rp.50.000,-
TOTAL				Rp. 50.000,-

Tabel Lampiran 4. 25. Detail harga bahan pembantu busana baju luar (*outer*)

No	Nama Bahan	Kebutuhan	Harga Satuan	Jumlah
2.	Kain pelapis	2 Meter	Rp.35.000,-	Rp. 70.000,-
TOTAL				Rp. 70.000,-

Tabel Lampiran 4. 26. Detail biaya jasa produksi busana baju luar (*outer*)

No.	Nama Kegiatan Produksi	Jumlah
1.	Jasa Penjahitan	Rp. 100.000,-
2.	Jasa Desain	Rp. 100.000,-

TOTAL	Rp. 200.000,-
--------------	----------------------

Tabel Lampiran 4. 27. Total perhitungan Harga Pokok Produksi (HPP) baju luar (*outer*)

No.	Nama Kegiatan Produksi	Jumlah
1	Pembelian Bahan Utama	Rp. 50.000,-
2	Pembelian Bahan Pembantu	Rp. 70.000,-
3	Pembayaran Jasa Produksi	Rp. 200.000,-
4	Pembayaran Biaya Pemasaran	Rp. 150.000,-
5	<i>Packaging</i>	Rp. 75.000,-
TOTAL		Rp. 547.000,-

Harga Jual Busana = 150% x HPP

= 150% x Rp. 547.000,-

= Rp. 820.500,-

Berdasarkan perhitungan harga pokok produksi yang diperoleh dari penjumlahan harga bahan utama, harga bahan pembantu, jasa produksi, dan biaya pemasaran, maka harga jual dapat ditentukan. Harga jual merupakan penjumlahan dari laba dan Harga Pokok Produksi (HPP) baju luar (*outer design* 3 yaitu sebesar Rp. 820.500,- dibulatkan menjadi **Rp. 825.000,-**

c). Ikat Pinggang atau Obi

Tabel Lampiran 4. 28. Detail harga bahan utama busana ikat pinggang atau obi

No	Nama Bahan	Kebutuhan	Harga Satuan	Jumlah
1.	<i>Nir tenun limbah denim</i>	0,5 meter	Rp.50.000,-	Rp. 25.000,-
2.	Tali Elastis	1 Meter	Rp. 25.000,-	Rp. 25.000,-
TOTAL				Rp. 50.000,-

Tabel Lampiran 4. 29. Detail harga bahan pembantu ikat pinggang atau obi

No	Nama Bahan	Kebutuhan	Harga Satuan	Jumlah
1.	<i>Plastik kunci</i>	1 buah	Rp. 10.000	Rp. 10.000,-
TOTAL				Rp. 10.000,-

Tabel Lampiran 4. 30. Detail biaya jasa produksi ikat pinggang atau obi

No	Nama Kegiatan Produksi	Jumlah
1.	Jasa Penjahitan	Rp. 200.000,-
2.	Jasa <i>quilting</i>	Rp. 80.000,-
3.	Jasa Desain	Rp. 150.000,-
TOTAL		Rp. 430.000,-

Tabel Lampiran 4. 31. Total perhitungan Harga Pokok Produksi (HPP) ikat pinggang atau obi

No.	Nama Kegiatan Produksi	Jumlah
1.	Pembelian Bahan Utama	Rp. 50.000,-
2.	Pembelian Bahan Pembantu	Rp. 10.000,-
3.	Pembayaran Jasa Produksi	Rp. 430.000,-
4.	Pembayaran Biaya Pemasaran	Rp. 50.000,-
5.	<i>Packaging</i>	Rp. 25.000,-
TOTAL		Rp.565.000,-

Harga Jual Busana = 150% x HPP

= 150% x Rp.565.000,-

= Rp.847.500,-

Berdasarkan perhitungan HPP yang diperoleh dari penjumlahan seluruh detail biaya yang dibutuhkan, maka harga jual dapat ditentukan. Harga jual merupakan penjumlahan dari laba dan HPP ikat pinggang atau obi yaitu sebesar Rp. 847.500,- yang dibulatkan menjadi **Rp. 848.000,-**