

# LAMPIRAN 1

## Uji Kenormalan Data

Pengujian kenormalan data ini dilakukan dengan bantuan program StatFit 2.0 dengan statistik uji *kolgomorov smirnov*.

### 1. Uji Kenormalan Data CT30 / 115CM-68x68 (RFP)

```

goodness of fit
data points          24
estimates            maximum likelihood estimates
accuracy of fit      3.e-004
level of significance 5.e-002

summary

distribution          Kolmogorov
                     Smirnov
Normal                0.198

detail
Normal
mean = 93180.4
sigma = 42217.2
Kolmogorov-Smirnov
data points          24
ks stat              0.198
alpha                5.e-002
ks stat[24,5.e-002] 0.269
p-value              0.269
result                DO NOT REJECT
  
```

Dari hasil di atas menunjukkan data berdistribusi normal.

### 2. Uji Kenormalan Data CT30 / 115-74x60 (RFP)

```

goodness of fit
data points          24
estimates            maximum likelihood estimates
accuracy of fit      3.e-004
level of significance 5.e-002

summary

distribution          Kolmogorov
                     Smirnov
Normal                0.219

detail
Normal
mean = 79225.4
sigma = 44764.6
Kolmogorov-Smirnov
data points          24
ks stat              0.219
alpha                5.e-002
ks stat[24,5.e-002] 0.269
p-value              0.171
result                DO NOT REJECT
  
```

Dari hasil di atas menunjukkan data berdistribusi normal.

## 3. Uji Kenormalan Data CT30 / 150-68x68 (RFP) CODE : 136

```

goodness of fit
data points          24
estimates            maximum likelihood estimates
accuracy of fit      3.e-004
level of significance 5.e-002

summary
distribution          Kolmogorov
                     Smirnov
Normal               0.112

detail
Normal
mean = 7351.42
sigma = 1496.36
Kolmogorov-Smirnov
data points          24
ks stat              0.112
alpha                5.e-002
ks stat[24,5.e-002] 0.269
p-value              0.889
result               DO NOT REJECT

```

Dari hasil di atas menunjukkan data berdistribusi normal.

## 4. Uji Kenormalan Data CT30 / 150 74x60 (RFP) CODE : 134

```

goodness of fit
data points          24
estimates            maximum likelihood estimates
accuracy of fit      3.e-004
level of significance 5.e-002

summary
distribution          Kolmogorov
                     Smirnov
Normal               0.139

detail
Normal
mean = 9092.29
sigma = 4230.96
Kolmogorov-Smirnov
data points          24
ks stat              0.139
alpha                5.e-002
ks stat[24,5.e-002] 0.269
p-value              0.688
result               DO NOT REJECT

```

Dari hasil di atas menunjukkan data berdistribusi normal.

## 5. Uji Kenormalan Data CT50 PARIS/148-84x60 (RFP)

```

goodness of fit
data points          24
estimates            maximum likelihood estimates
accuracy of fit      3.e-004
level of significance 5.e-002

summary
distribution          Kolmogorov
                     Smirnov
Normal                0.233

detail
Normal
mean =               10314.9
sigma =              7371.65
Kolmogorov-Smirnov
data points          24
ks stat              0.233
alpha                5.e-002
ks stat[24,5.e-002] 0.269
p-value              0.125
result                DO NOT REJECT

```

Dari hasil di atas menunjukkan data berdistribusi normal.

## 6. Uji Kenormalan Data CT60 / 120-90x80 (RFP)

```

goodness of fit
data points          24
estimates            maximum likelihood estimates
accuracy of fit      3.e-004
level of significance 5.e-002

summary
distribution          Kolmogorov
                     Smirnov
Normal                0.168

detail
Normal
mean =               121171
sigma =              49363.7
Kolmogorov-Smirnov
data points          24
ks stat              0.168
alpha                5.e-002
ks stat[24,5.e-002] 0.269
p-value              0.459
result                DO NOT REJECT

```

Dari hasil di atas menunjukkan data berdistribusi normal.

## 7. Uji Kenormalan Data CT SARI INDIA /150 - CD40S (RFP)

```

goodness of fit
data points          24
estimates            maximum likelihood estimates
accuracy of fit     3.e-004
level of significance 5.e-002

summary

distribution          Kolmogorov
                     Smirnov
Normal                9.93e-002

detail
Normal
mean =               731.292
sigma =              377.141
Kolmogorov-Smirnov
data points          24
ks stat              9.93e-002
alpha                5.e-002
ks stat(24,5.e-002) 0.269
p-value              0.953
result               DO NOT REJECT

```

Dari hasil di atas menunjukkan data berdistribusi normal.

## 8. Uji Kenormalan Data POPLIN 63"/ 128x72 (RFP)

```

goodness of fit
data points          23
estimates            maximum likelihood estimates
accuracy of fit     3.e-004
level of significance 5.e-002

summary

distribution          Kolmogorov
                     Smirnov
Normal                0.231

detail
Normal
mean =               15404.6
sigma =              15523.1
Kolmogorov-Smirnov
data points          23
ks stat              0.231
alpha                5.e-002
ks stat(23,5.e-002) 0.275
p-value              0.147
result               DO NOT REJECT

```

Dari hasil di atas menunjukkan data berdistribusi normal.

## 9. Uji Kenormalan Data RAYON 30/152-84x50 OPTICK (RFP)

```

goodness of fit
data points          24
estimates           maximum likelihood estimates
accuracy of fit     3.e-004
level of significance 5.e-002

summary

distribution          Kolmogorov
                     Smirnov
Normal                0.178

detail
Normal
mean =                26445.8
sigma =               26078.2
Kolmogorov-Smirnov
data points          24
ks stat              0.178
alpha                5.e-002
ks stat[24,5.e-002] 0.269
p-value              0.386
result               DO NOT REJECT

```

Dari hasil di atas menunjukkan data berdistribusi normal.

## 10. Uji Kenormalan Data TWILL 40 /150 - 128x72 (RFP)

```

goodness of fit
data points          23
estimates           maximum likelihood estimates
accuracy of fit     3.e-004
level of significance 5.e-002

summary

distribution          Kolmogorov
                     Smirnov
Normal                0.267

detail
Normal
mean =                22971.9
sigma =               37002.6
Kolmogorov-Smirnov
data points          23
ks stat              0.267
alpha                5.e-002
ks stat[23,5.e-002] 0.275
p-value              6.1e-002
result               DO NOT REJECT

```

Dari hasil di atas menunjukkan data berdistribusi normal.

## 11. Uji Kenormalan Data TWILL 40/ 150 - 133x72 (RFP)

```

goodness of fit

data points      24
estimates        maximum likelihood estimates
accuracy of fit  3.e-004
level of significance 5.e-002

summary

distribution      Kolmogorov
                  Smirnov

Normal            0.176

detail

Normal
mean      =      57752.6
sigma     =      62020.9
Kolmogorov-Smirnov
data points      24
ks stat          0.176
alpha            5.e-002
ks stat{24,5.e-002} 0.269
p-value         0.401
result          DO NOT REJECT

```

Dari hasil di atas menunjukkan data berdistribusi normal.

## 12. Uji Kenormalan Data NEW CHENILLO

```

goodness of fit

data points      24
estimates        maximum likelihood estimates
accuracy of fit  3.e-004
level of significance 5.e-002

summary

distribution      Kolmogorov
                  Smirnov

Normal            0.135

detail

Normal
mean      =      12122.7
sigma     =      10993.4
Kolmogorov-Smirnov
data points      24
ks stat          0.135
alpha            5.e-002
ks stat{24,5.e-002} 0.269
p-value         0.724
result          DO NOT REJECT

```

Dari hasil di atas menunjukkan data berdistribusi normal.

## 13. Uji Kenormalan Data NEW CHENILLO TIPIS

```

goodness of fit
data points          24
estimates            maximum likelihood estimates
accuracy of fit      3.e-004
level of significance 5.e-002

summary

distribution          Kolmogorov
                     Smirnov
Normal                0.21

detail
Normal
mean =               12041.3
sigma =              10406.
Kolmogorov-Smirnov
data points          24
ks stat              0.21
alpha                5.e-002
ks stat[24,5.e-002] 0.269
p-value              0.21
result               DO NOT REJECT

```

Dari hasil di atas menunjukkan data berdistribusi normal.

## 14. Uji Kenormalan Data SUEDE 155GSM / 57"-58" (TIPIS)

```

goodness of fit
data points          24
estimates            maximum likelihood estimates
accuracy of fit      3.e-004
level of significance 5.e-002

summary

distribution          Kolmogorov
                     Smirnov
Normal                0.259

detail
Normal
mean =               9278.5
sigma =              10990.4
Kolmogorov-Smirnov
data points          24
ks stat              0.259
alpha                5.e-002
ks stat[24,5.e-002] 0.269
p-value              6.57e-002
result               DO NOT REJECT

```

Dari hasil di atas menunjukkan data berdistribusi normal.

## 15. Uji Kenormalan Data SUEDE 250GSM / 57"-58" (TEBAL)

```

goodness of fit
data points          24
estimates           maximum likelihood estimates
accuracy of fit     3.e-004
level of significance 5.e-002

summary

distribution          Kolmogorov
                     Smirnov
Normal                0.252

detail
Normal
mean      =          3735.25
sigma    =          4317.75
Kolmogorov-Smirnov
data points          24
ks stat             0.252
alpha               5.e-002
ks stat[24,5.e-002] 0.269
p-value            7.78e-002
result              DO NOT REJECT

```

Dari hasil di atas menunjukkan data berdistribusi normal.

## 16. Uji Kenormalan Data NEW CHENILLO TIPIS / A00249

```

goodness of fit
data points          24
estimates           maximum likelihood estimates
accuracy of fit     3.e-004
level of significance 5.e-002

summary

distribution          Kolmogorov
                     Smirnov
Normal                0.184

detail
Normal
mean      =          7342.04
sigma    =          8160.41
Kolmogorov-Smirnov
data points          24
ks stat             0.184
alpha               5.e-002
ks stat[24,5.e-002] 0.269
p-value            0.347
result              DO NOT REJECT

```

Dari hasil di atas menunjukkan data berdistribusi normal.



## 17. Uji Kenormalan Data SR 10 ( M )

<b>goodness of fit</b>	
data points	24
estimates	maximum likelihood estimates
accuracy of fit	3.e-004
level of significance	5.e-002
<b>summary</b>	
distribution	Kolmogorov Smirnov
Normal	0.262
<b>detail</b>	
<b>Normal</b>	
mean =	19382.8
sigma =	15993.2
<b>Kolmogorov-Smirnov</b>	
data points	24
ks stat	0.262
alpha	5.e-002
ks stat[24,5.e-002]	0.269
p-value	6.04e-002
result	DO NOT REJECT

Dari hasil di atas menunjukkan data berdistribusi normal.

## 18. Uji Kenormalan Data TWILL 40/ 150 - 150x72 (RFP)

<b>goodness of fit</b>	
data points	24
estimates	maximum likelihood estimates
accuracy of fit	3.e-004
level of significance	5.e-002
<b>summary</b>	
distribution	Kolmogorov Smirnov
Normal	0.226
<b>detail</b>	
<b>Normal</b>	
mean =	87703.5
sigma =	87721.8
<b>Kolmogorov-Smirnov</b>	
data points	24
ks stat	0.226
alpha	5.e-002
ks stat[24,5.e-002]	0.269
p-value	0.147
result	DO NOT REJECT

Dari hasil di atas menunjukkan data berdistribusi normal.

## 19. Uji Kenormalan Data CT60 / 150-90x80 (RFP)

```

goodness of fit
data points          24
estimates            maximum likelihood estimates
accuracy of fit      3.e-004
level of significance 5.e-002

summary

distribution          Kolmogorov
                     Smirnov
Normal               0.127

detail
Normal
mean = 14449.
sigma = 3600.64
Kolmogorov-Smirnov
data points          24
ks stat              0.127
alpha                5.e-002
ks stat[24,5.e-002] 0.269
p-value              0.785
result                DO NOT REJECT

```

Dari hasil di atas menunjukkan data berdistribusi normal.

## 20. Uji Kenormalan Data CT30 / 142CM (RFP)

```

goodness of fit
data points          24
estimates            maximum likelihood estimates
accuracy of fit      3.e-004
level of significance 5.e-002

summary

distribution          Kolmogorov
                     Smirnov
Normal               0.126

detail
Normal
mean = 14469.8
sigma = 3220.39
Kolmogorov-Smirnov
data points          24
ks stat              0.126
alpha                5.e-002
ks stat[24,5.e-002] 0.269
p-value              0.796
result                DO NOT REJECT

```

Dari hasil di atas menunjukkan data berdistribusi normal.

## 21. Uji Kenormalan Data CT60 / 115/50" (RFP)

```

goodness of fit

data points      24
estimates        maximum likelihood estimates
accuracy of fit  3.e-004
level of significance 5.e-002

summary

distribution      Kolmogorov
                  Smirnov

Normal           9.75e-002

detail

Normal
mean      =      85920.
sigma     =      22813.4
Kolmogorov-Smirnov
data points      24
ks stat          9.75e-002
alpha            5.e-002
ks stat[24,5.e-002] 0.269
p-value          0.96
result           DO NOT REJECT

```

Dari hasil di atas menunjukkan data berdistribusi normal.

## 22. Uji Kenormalan Data CT60 / 150 (RFP)

```

goodness of fit

data points      24
estimates        maximum likelihood estimates
accuracy of fit  3.e-004
level of significance 5.e-002

summary

distribution      Kolmogorov
                  Smirnov

Normal           0.262

detail

Normal
mean      =      19382.8
sigma     =      15993.2
Kolmogorov-Smirnov
data points      24
ks stat          0.262
alpha            5.e-002
ks stat[24,5.e-002] 0.269
p-value          6.04e-002
result           DO NOT REJECT

```

Dari hasil di atas menunjukkan data berdistribusi normal.

## 23. Uji Kenormalan Data TWILL 40 /150 - 128x72 (RFP)

```

goodness of fit
data points          24
estimates            maximum likelihood estimates
accuracy of fit      3.e-004
level of significance 5.e-002

summary

distribution          Kolmogorov
                     Smirnov
Normal                0.221

detail
Normal
mean      =          16467.5
sigma     =          19408.2
Kolmogorov-Smirnov
data points          24
ks stat             0.221
alpha               5.e-002
ks stat[24,5.e-002] 0.269
p-value            0.164
result              DO NOT REJECT

```

Dari hasil di atas menunjukkan data berdistribusi normal.

## 24. Uji Kenormalan Data CT60 / 63"/145 (RFP)

```

goodness of fit
data points          24
estimates            maximum likelihood estimates
accuracy of fit      3.e-004
level of significance 5.e-002

summary

distribution          Kolmogorov
                     Smirnov
Normal                0.173

detail
Normal
mean      =          24589.3
sigma     =          14794.
Kolmogorov-Smirnov
data points          24
ks stat             0.173
alpha               5.e-002
ks stat[24,5.e-002] 0.269
p-value            0.419
result              DO NOT REJECT

```

Dari hasil di atas menunjukkan data berdistribusi normal.

## 25. Uji Kenormalan Data CT60 / 63"/152 (RFP)

```

goodness of fit

data points      24
estimates        maximum likelihood estimates
accuracy of fit  3.e-004
level of significance 5.e-002

summary

distribution      Kolmogorov
                  Smirnov

Normal           0.268

detail

Normal
mean      =      56618.8
sigma     =      22957.2
Kolmogorov-Smirnov
data points      24
ks stat          0.268
alpha            5.e-002
ks stat[24,5.e-002] 0.269
p-value         5.12e-002
result          DO NOT REJECT

```

Dari hasil di atas menunjukkan data berdistribusi normal.

## 26. Uji Kenormalan Data POPLIN 63"/147-133x72 (RFP)

```

goodness of fit

data points      24
estimates        maximum likelihood estimates
accuracy of fit  3.e-004
level of significance 5.e-002

summary

distribution      Kolmogorov
                  Smirnov

Normal           0.155

detail

Normal
mean      =      16832.
sigma     =      12819.4
Kolmogorov-Smirnov
data points      24
ks stat          0.155
alpha            5.e-002
ks stat[24,5.e-002] 0.269
p-value         0.556
result          DO NOT REJECT

```

Dari hasil di atas menunjukkan data berdistribusi normal.

## 27. Uji Kenormalan Data CT CORDUROY

```

goodness of fit

data points      24
estimates        maximum likelihood estimates
accuracy of fit  3.e-004
level of significance 5.e-002

summary

distribution      Kolmogorov
                  Smirnov

Normal           0.212

detail

Normal
mean      =      29146.5
sigma     =      24945.4
Kolmogorov-Smirnov
data points      24
ks stat          0.212
alpha            5.e-002
ks stat[24,5.e-002] 0.269
p-value         0.2
result          DO NOT REJECT

```

Dari hasil di atas menunjukkan data berdistribusi normal.

## 28. Uji Kenormalan Data SATEN 60

```

goodness of fit

data points      24
estimates        maximum likelihood estimates
accuracy of fit  3.e-004
level of significance 5.e-002

summary

distribution      Kolmogorov
                  Smirnov

Normal           0.149

detail

Normal
mean      =      72383.6
sigma     =      49853.1
Kolmogorov-Smirnov
data points      24
ks stat          0.149
alpha            5.e-002
ks stat[24,5.e-002] 0.269
p-value         0.612
result          DO NOT REJECT

```

Dari hasil di atas menunjukkan data berdistribusi normal.

## 29. Uji Kenormalan Data SATEN 60/44-184x80 (RFP)

```

goodness of fit
data points          24
estimates           maximum likelihood estimates
accuracy of fit     3.e-004
level of significance 5.e-002

summary

distribution          Kolmogorov
                     Smirnov
Normal                0.232

detail
Normal
mean =               25252.9
sigma =              23672.8
Kolmogorov-Smirnov
data points          24
ks stat              0.232
alpha                5.e-002
ks stat[24,5.e-002] 0.269
p-value              0.128
result                DO NOT REJECT

```

Dari hasil di atas menunjukkan data berdistribusi normal.

## 30. Uji Kenormalan Data SATEN 60/185x76-78 (RFP)

```

goodness of fit
data points          24
estimates           maximum likelihood estimates
accuracy of fit     3.e-004
level of significance 5.e-002

summary

distribution          Kolmogorov
                     Smirnov
Normal                0.233

detail
Normal
mean =               15646.
sigma =              14609.4
Kolmogorov-Smirnov
data points          24
ks stat              0.233
alpha                5.e-002
ks stat[24,5.e-002] 0.269
p-value              0.126
result                DO NOT REJECT

```

Dari hasil di atas menunjukkan data berdistribusi normal.

## 31. Uji Kenormalan Data SR 10

```

goodness of fit
data points          24
estimates            maximum likelihood estimates
accuracy of fit      3.e-004
level of significance 5.e-002

summary

distribution          Kolmogorov
                     Smirnov
Normal               0.14

detail
Normal
mean = 22964.9
sigma = 14715.3
Kolmogorov-Smirnov
data points          24
ks stat              0.14
alpha                5.e-002
ks stat[24,5.e-002] 0.269
p-value              0.685
result               DO NOT REJECT

```

Dari hasil di atas menunjukkan data berdistribusi normal.

## 32. Uji Kenormalan Data TWILL 40/ 63" - 133x72



```

goodness of fit

data points      24
estimates        maximum likelihood estimates
accuracy of fit  3.e-004
level of significance 5.e-002

summary

distribution      Kolmogorov
                  Smirnov

Normal            0.205

detail

Normal
mean      =      19482.
sigma     =      20429.2
Kolmogorov-Smirnov
data points      24
ks stat          0.205
alpha            5.e-002
ks stat[24,5.e-002] 0.269
p-value         0.232
result          DO NOT REJECT

```

Dari hasil di atas menunjukkan data berdistribusi normal.

### 33. Uji Kenormalan Data CT30 / 150-68x68 (RFP)

```

goodness of fit

data points      24
estimates        maximum likelihood estimates
accuracy of fit  3.e-004
level of significance 5.e-002

summary

distribution      Kolmogorov
                  Smirnov

Normal            0.106

detail

Normal
mean      =      21283.7
sigma     =      6739.23
Kolmogorov-Smirnov
data points      24
ks stat          0.106
alpha            5.e-002
ks stat[24,5.e-002] 0.269
p-value         0.923
result          DO NOT REJECT

```

Dari hasil di atas menunjukkan data berdistribusi normal.

## 34. Uji Kenormalan Data MATADOR

```
goodness of fit
data points          23
estimates            maximum likelihood estimates
accuracy of fit      3.e-004
level of significance 5.e-002

summary
distribution          Kolmogorov
                     Smirnov
Normal                0.135

detail
Normal
mean =               15898.
sigma =              12094.
Kolmogorov-Smirnov
data points          23
ks stat              0.135
alpha                5.e-002
ks stat(23,5.e-002) 0.275
p-value              0.751
result               DO NOT REJECT
```

Dari hasil di atas menunjukkan data berdistribusi normal.

## Lampiran 2

### Perhitungan Pengendalian Persediaan Metode Q (B,Q)

Untuk menghitung biaya pengendalian persediaan metode Q, maka data yang dibutuhkan adalah nilai B dan Q. Berikut ini adalah langkah untuk menghitung nilai B dan Q.

Tabel L2.1  
Perhitungan Nilai Q, B, dan Nk CT SARI INDIA /150 - CD40S (RFP)

Q lama	F(k)	K	E(k)	Nk	Qbaru	Qbaru - Qlama	Qbaru - Qlama  < 0.1?	B	Q
778,81	0,916754	1,385	0,0380	10,7425	890,88	112,07	Tidak	-	-
890,88	0,904775	1,310	0,0446	12,7468	909,03	18,15	Tidak	-	-
909,03	0,902835	1,298	0,0457	12,9225	911,95	2,91	Tidak	-	-
911,95	0,902523	1,296	0,0459	12,9735	912,43	0,49	Tidak	-	-
912,43	0,902471	1,296	0,0459	12,9821	912,51	0,08	Ya	760,1541	912,5141

- Contoh perhitungan CT SARI INDIA /150 - CD40S (RFP):

$$1. Q_{lama} = \sqrt{\frac{2 \times C \times R}{H}} = \sqrt{\frac{2 \times 35.009,74 \times 731}{84,42}} = 778,811$$

$$2. F(k) = \frac{(\pi R - HQ)}{\pi R} = \frac{(1080 \times 731) - (84,42 \times 778,811)}{(1080 \times 731)} = 0,9168$$

- Setelah mendapatkan hasil F(k) maka nilai k dapat dicari dengan bantuan tabel normal seperti di bawah ini.

$$\text{Interpolasi : } \frac{1,3 - k}{1,3 - 1,4} = \frac{0,9032 - 0,9168}{0,9032 - 0,9192}$$

$$\frac{1,3 - k}{-0,1} = 0,85 \rightarrow k = 1,385$$

Selanjutnya menghitung nilai E(k) dari hasil k yang telah didapatkan seperti di bawah ini.

$$\text{Interpolasi : } \frac{1,3 - 1,385}{1,3 - 1,4} = \frac{0,0455 - E(k)}{0,0455 - 0,0367}$$

$$0,85 = \frac{0,0455 - E(k)}{0,0088} \rightarrow E(k) = 0,0380$$

- $N_k = \sigma_L \times E(k) = 282,70 \times 0,0380 = 10,742$

$$5. Q_{\text{baru}} = \sqrt{\frac{2 R (C + \pi x N_k)}{H}}$$

$$= \sqrt{\frac{2 \times 731 \times (35.009,74 + (1080 \times 10,0007))}{84,42}} = 890,88$$

$$6. |Q_{\text{baru}} - Q_{\text{lama}}| = |890,88 - 778,811| = 112,07$$

Pada kasus ini, toleransi ( $\varepsilon$ ) yang diberikan oleh perusahaan adalah 10% atau 0,1. Maka selanjutnya adalah cek apakah  $|Q_{\text{baru}} - Q_{\text{lama}}| < 0,1$ .

Apabila hasil  $|Q_{\text{baru}} - Q_{\text{lama}}|$  belum berada di bawah nilai  $\varepsilon$ , maka harus dilakukan perhitungan ulang mulai dari langkah 1 sampai 6 dengan menggunakan nilai  $Q_{\text{baru}}$  hingga  $|Q_{\text{baru}} - Q_{\text{lama}}| < 0,1$

7. Apabila  $|Q_{\text{baru}} - Q_{\text{lama}}| < 0,1$ , maka selanjutnya adalah menghitung nilai  $B$  dengan menggunakan nilai  $k$  pada iterasi terakhir.

$$B = \mu_L + \sigma_L k = 393,77 + (282,70 \times 1,296) = 760,154$$

8. Sedangkan nilai  $Q$  yang digunakan adalah nilai  $Q_{\text{baru}}$  pada iterasi terakhir yaitu sebesar 912,514.

Tabel L2.2  
Perhitungan Nilai  $Q$ ,  $B$ , dan  $N_k$  CT30 / 115CM-68x68 (RFP)

Q lama	F(k)	K	E(k)	N <sub>k</sub>	Qbaru	Qbaru - Qlama	Qbaru - Qlama  < 0.1?	B	Q
9247,74	0,992242	2,422	0,0025	79,113	16159,02	6911,27	Tidak	-	-
16159,02	0,986445	2,211	0,0048	154,935	20508,70	4349,68	Tidak	-	-
20508,70	0,982796	2,117	0,0062	196,887	22858,60	2349,90	Tidak	-	-
22858,60	0,980824	2,074	0,0070	222,169	24054,72	1196,12	Tidak	-	-
24054,72	0,979821	2,053	0,0074	235,130	24645,39	590,67	Tidak	-	-
24645,39	0,979326	2,043	0,0076	241,530	24931,91	286,52	Tidak	-	-
24931,91	0,979085	2,038	0,0077	244,634	25069,72	137,81	Tidak	-	-
25069,72	0,97897	2,036	0,0078	246,127	25135,73	66,01	Tidak	-	-
25135,73	0,978914	2,035	0,0078	246,843	25167,29	31,56	Tidak	-	-
25167,29	0,978888	2,034	0,0078	247,185	25182,36	15,07	Tidak	-	-
25182,36	0,978875	2,034	0,0078	247,348	25189,56	7,20	Tidak	-	-
25189,56	0,978869	2,034	0,0078	247,426	25193,00	3,44	Tidak	-	-
25193,00	0,978866	2,034	0,0078	247,463	25195,37	2,37	Tidak	-	-
25195,37	0,978865	2,034	0,0078	247,481	25195,42	0,05	Ya	114539,7	25195,42

Tabel L2.3  
Perhitungan Nilai Q, B, dan Nk CT30 / 115-74x60 (RFP)

Q lama	F(k)	K	E(k)	Nk	Qbaru	Qbaru - Qlama	Qbaru - Qlama  < 0,1?	B	Q
8424,23	0,991688	2,399	0,0027	90,598	15554,28	7130,05	Tidak	-	-
15554,28	0,984654	2,164	0,0055	189,161	20442,10	4887,82	Tidak	-	-
20442,10	0,979831	2,054	0,0074	249,181	23263,70	2821,60	Tidak	-	-
23263,70	0,977047	1,997	0,0086	287,475	24768,24	1504,54	Tidak	-	-
24768,24	0,975563	1,972	0,0092	309,425	25590,78	822,54	Tidak	-	-
25590,78	0,974751	1,958	0,0096	321,426	26029,48	438,70	Tidak	-	-
26029,48	0,974318	1,951	0,0098	327,826	26260,46	230,98	Tidak	-	-
26260,46	0,97409	1,947	0,0099	331,196	26381,27	120,80	Tidak	-	-
26381,27	0,973971	1,945	0,0099	332,958	26444,23	62,96	Tidak	-	-
26444,23	0,973909	1,944	0,0100	333,877	26476,98	32,75	Tidak	-	-
26476,98	0,973877	1,944	0,0100	334,355	26494,01	17,02	Tidak	-	-
26494,01	0,97386	1,943	0,0100	334,603	26502,85	8,84	Tidak	-	-
26502,85	0,973851	1,943	0,0100	334,732	26507,44	4,59	Tidak	-	-
26507,44	0,973847	1,943	0,0100	334,799	26509,83	2,39	Tidak	-	-
26509,83	0,973844	1,943	0,0100	334,834	26511,63	1,80	Tidak	-	-
26511,63	0,973843	1,943	0,0100	334,852	26511,71	0,08	Ya	107860	26511,71

Tabel L2.4  
Perhitungan Nilai Q, B, dan Nk CT30 / 150-68x68 (RFP) CODE : 136

Qlama	F(k)	K	E(k)	Nk	Qbaru	Qbaru - Qlama	Qbaru - Qlama  < 0,1?	B	Q
2540,88	0,972983	1,929	0,0103	10,7552	2911,89	371,01	Tidak	-	-
2911,89	0,969038	1,869	0,0121	12,6402	2972,14	60,26	Tidak	-	-
2972,14	0,968398	1,860	0,0124	12,9375	2981,54	9,39	Tidak	-	-
2981,54	0,968298	1,858	0,0124	12,9839	2983,00	1,46	Tidak	-	-
2983,00	0,968282	1,858	0,0124	12,9911	2983,23	0,23	Tidak	-	-
2983,23	0,96828	1,858	0,0124	12,9922	2983,26	0,04	Ya	5370,828	2983,262

Tabel L2.5  
Perhitungan Nilai Q, B, dan Nk CT30 / 150 74x60 (RFP) CODE : 134

Qlama	F(k)	K	E(k)	Nk	Qbaru	Qbaru - Qlama	Qbaru - Qlama  < 0,1?	B	Q
2825,75	0,975707	1,975	0,0092	27,1628	3782,05	956,30	Tidak	-	-
3782,05	0,967485	1,847	0,0128	37,7781	4095,54	313,49	Tidak	-	-
4095,54	0,96479	1,810	0,0140	41,3147	4194,78	99,24	Tidak	-	-
4194,78	0,963937	1,798	0,0144	42,4416	4225,91	31,13	Tidak	-	-
4225,91	0,963669	1,795	0,0145	42,8049	4235,90	9,99	Tidak	-	-
4235,90	0,963584	1,794	0,0145	42,9215	4239,10	3,20	Tidak	-	-
4239,10	0,963556	1,794	0,0146	42,9588	4240,39	1,29	Tidak	-	-
4240,39	0,963547	1,794	0,0146	42,9708	4240,45	0,06	Ya	9538,729	4240,45

**Tabel L2.6**  
Perhitungan Nilai Q, B, dan Nk CT50 PARIS/148-84x60 (RFP)

Qlama	F(k)	K	E(k)	Nk	Qbaru	Qbaru - Qlama	Qbaru - Qlama  < 0,1?	B	Q
2980,65	0,977412	2,002	0,0085	43,7245	4519,28	1538,63	Tidak	-	-
4519,28	0,965752	1,823	0,0136	69,7829	5225,04	705,77	Tidak	-	-
5225,04	0,960404	1,758	0,0160	82,3021	5532,19	307,14	Tidak	-	-
5532,19	0,958076	1,731	0,0171	87,8071	5661,97	129,79	Tidak	-	-
5661,97	0,957093	1,719	0,0175	90,1333	5715,93	53,96	Tidak	-	-
5715,93	0,956684	1,715	0,0177	91,1003	5738,21	22,28	Tidak	-	-
5738,21	0,956515	1,713	0,0178	91,4997	5747,39	9,18	Tidak	-	-
5747,39	0,956445	1,712	0,0178	91,6642	5751,16	3,77	Tidak	-	-
5751,16	0,956417	1,712	0,0178	91,7318	5752,71	1,55	Tidak	-	-
5752,71	0,956405	1,712	0,0178	91,7596	5753,54	0,83	Tidak	-	-
5753,54	0,9564	1,711	0,0178	91,7711	5753,62	0,08	Ya	13617,57	5753,615

**Tabel L2.7**  
Perhitungan Nilai Q, B, dan Nk CT60 / 120-90x80 (RFP)

Qlama	F(k)	K	E(k)	Nk	Qbaru	Qbaru - Qlama	Qbaru - Qlama  < 0,1?	B	Q
10176,96	0,993435	2,482	0,0021	72,3390	18106,50	7929,54	Tidak	-	-
18106,50	0,98832	2,269	0,0041	140,1182	23194,48	5087,98	Tidak	-	-
23194,48	0,985037	2,173	0,0053	183,4318	25928,18	2733,70	Tidak	-	-
25928,18	0,983274	2,129	0,0060	207,7306	27342,37	1414,19	Tidak	-	-
27342,37	0,982362	2,107	0,0064	220,3008	28045,98	703,61	Tidak	-	-
28045,98	0,981908	2,096	0,0066	226,6090	28392,50	346,53	Tidak	-	-
28392,50	0,981684	2,092	0,0067	229,7520	28563,59	171,09	Tidak	-	-
28563,59	0,981574	2,089	0,0067	231,3037	28647,68	84,09	Tidak	-	-
28647,68	0,98152	2,088	0,0067	232,0664	28688,92	41,24	Tidak	-	-
28688,92	0,981493	2,088	0,0067	232,4405	28709,12	20,20	Tidak	-	-
28709,12	0,98148	2,087	0,0068	232,6237	28719,02	9,89	Tidak	-	-
28719,02	0,981474	2,087	0,0068	232,7135	28723,86	4,84	Tidak	-	-
28723,86	0,98147	2,087	0,0068	232,7574	28726,23	2,37	Tidak	-	-
28726,23	0,981469	2,087	0,0068	232,7789	28727,87	1,64	Tidak	-	-
28727,87	0,981468	2,087	0,0068	232,7894	28727,96	0,09	Ya	128441,5	28727,96

**Tabel L2.8**  
**Perhitungan Nilai Q, B, dan Nk POPLIN 63"/ 128x72 (RFP)**

Qlama	F(k)	K	E(k)	Nk	Qbaru	Qbaru - Qlama	Qbaru - Qlama  < 0,1?	B	Q
3930,46	0,977801	2,012	0,0083	89,8026	6873,78	2943,32	Tidak	-	-
6873,78	0,961178	1,766	0,0156	169,2577	8682,46	1808,67	Tidak	-	-
8682,46	0,950962	1,656	0,0204	221,0636	9681,44	998,98	Tidak	-	-
9681,44	0,94532	1,601	0,0231	250,3895	10203,68	522,24	Tidak	-	-
10203,68	0,942371	1,576	0,0246	266,5754	10480,78	277,10	Tidak	-	-
10480,78	0,940806	1,563	0,0254	275,1830	10625,19	144,42	Tidak	-	-
10625,19	0,93999	1,557	0,0258	279,6691	10699,69	74,49	Tidak	-	-
10699,69	0,939569	1,553	0,0261	281,9832	10737,91	38,22	Tidak	-	-
10737,91	0,939353	1,551	0,0262	283,1705	10757,47	19,56	Tidak	-	-
10757,47	0,939243	1,550	0,0262	283,7781	10767,47	10,00	Tidak	-	-
10767,47	0,939186	1,550	0,0263	284,0886	10772,57	5,10	Tidak	-	-
10772,57	0,939158	1,550	0,0263	284,2472	10775,18	2,61	Tidak	-	-
10775,18	0,939143	1,550	0,0263	284,3282	10777,11	1,93	Tidak	-	-
10777,11	0,939135	1,549	0,0263	284,3695	10777,19	0,08	Ya	23653,76	10777,19

**Tabel L2.9**  
**Perhitungan Nilai Q, B, dan Nk RAYON 30/152-84x50 OPTICK (RFP)**

Qlama	F(k)	K	E(k)	Nk	Qbaru	Qbaru - Qlama	Qbaru - Qlama  < 0,1?	B	Q
5583,02	0,983498	2,135	0,0058	105,5483	10128,63	4545,61	Tidak	-	-
10128,63	0,970062	1,883	0,0117	212,0077	13214,56	3085,93	Tidak	-	-
13214,56	0,960941	1,764	0,0158	286,6612	15004,63	1790,06	Tidak	-	-
15004,63	0,95565	1,703	0,0182	330,9301	15971,64	967,01	Tidak	-	-
15971,64	0,952792	1,674	0,0196	355,8235	16490,53	518,88	Tidak	-	-
16490,53	0,951258	1,659	0,0203	369,2313	16763,35	272,82	Tidak	-	-
16763,35	0,950452	1,651	0,0207	376,2809	16905,02	141,68	Tidak	-	-
16905,02	0,950033	1,647	0,0209	379,9418	16978,13	73,11	Tidak	-	-
16978,13	0,949817	1,645	0,0210	381,8309	17015,74	37,60	Tidak	-	-
17015,74	0,949706	1,644	0,0210	382,8025	17035,04	19,31	Tidak	-	-
17035,04	0,949649	1,644	0,0211	383,3014	17044,95	9,91	Tidak	-	-
17044,95	0,949619	1,643	0,0211	383,5574	17050,03	5,08	Tidak	-	-
17050,03	0,949604	1,643	0,0211	383,6886	17052,63	2,60	Tidak	-	-
17052,63	0,949597	1,643	0,0211	383,7559	17054,60	1,97	Tidak	-	-
17054,60	0,949593	1,643	0,0211	383,7904	17054,65	0,05	Ya	42241,8	17054,65

Tabel L2.10  
Perhitungan Nilai Q, B, dan Nk TWILL 40 /150 - 128x72 (RFP)

Qlama	F(k)	K	E(k)	Nk	Qbaru	Qbaru - Qlama	Qbaru - Qlama  < 0,1?	B	Q
4964,90	0,981196	2,081	0,0069	175,8098	10839,30	5874,40	Tidak	-	-
10839,30	0,958948	1,741	0,0167	424,7187	15777,58	4938,28	Tidak	-	-
15777,58	0,940245	1,559	0,0257	655,3129	19253,63	3476,05	Tidak	-	-
19253,63	0,927079	1,456	0,0325	828,9854	21503,81	2250,18	Tidak	-	-
21503,81	0,918557	1,396	0,0371	944,1126	22873,76	1369,96	Tidak	-	-
22873,76	0,913369	1,364	0,0399	1016,8237	23698,22	824,46	Tidak	-	-
23698,22	0,910246	1,344	0,0416	1060,5823	24180,85	482,63	Tidak	-	-
24180,85	0,908418	1,333	0,0426	1086,1979	24458,95	278,10	Tidak	-	-
24458,95	0,907365	1,326	0,0432	1100,9583	24617,77	158,82	Tidak	-	-
24617,77	0,906763	1,322	0,0435	1109,3880	24708,02	90,25	Tidak	-	-
24708,02	0,906422	1,320	0,0437	1114,1778	24759,15	51,13	Tidak	-	-
24759,15	0,906228	1,319	0,0438	1116,8917	24788,08	28,92	Tidak	-	-
24788,08	0,906118	1,318	0,0439	1118,4269	24804,42	16,35	Tidak	-	-
24804,42	0,906057	1,318	0,0439	1119,2945	24813,66	9,23	Tidak	-	-
24813,66	0,906022	1,318	0,0439	1119,7846	24818,87	5,21	Tidak	-	-
24818,87	0,906002	1,318	0,0440	1120,0614	24821,82	2,94	Tidak	-	-
24821,82	0,905991	1,317	0,0440	1120,2176	24824,38	2,56	Tidak	-	-
24824,38	0,905984	1,317	0,0440	1120,3059	24824,42	0,04	Ya	43840,53	24824,42

Tabel L2.11  
Perhitungan Nilai Q, B, dan Nk TWILL 40/ 150 - 133x72 (RFP)

Qlama	F(k)	K	E(k)	Nk	Qbaru	Qbaru - Qlama	Qbaru - Qlama  < 0,1?	B	Q
8041,53	0,98839	2,271	0,0040	173,1184	17449,66	9408,13	Tidak	-	-
17449,66	0,974808	1,959	0,0096	413,5026	25248,75	7799,09	Tidak	-	-
25248,75	0,963548	1,794	0,0146	629,8801	30614,56	5365,81	Tidak	-	-
30614,56	0,955801	1,705	0,0181	784,0286	33923,39	3308,83	Tidak	-	-
33923,39	0,951024	1,657	0,0204	882,9896	35887,17	1963,78	Tidak	-	-
35887,17	0,948189	1,629	0,0218	941,9353	37007,40	1120,23	Tidak	-	-
37007,40	0,946572	1,613	0,0225	975,5606	37631,50	624,10	Tidak	-	-
37631,50	0,945671	1,605	0,0230	994,2937	37974,74	343,24	Tidak	-	-
37974,74	0,945175	1,600	0,0232	1004,0869	38152,95	178,21	Tidak	-	-
38152,95	0,944918	1,598	0,0233	1010,2867	38265,34	112,39	Tidak	-	-
38265,34	0,944756	1,596	0,0234	1013,8564	38329,90	64,56	Tidak	-	-
38329,90	0,944663	1,596	0,0235	1015,9071	38366,94	37,04	Tidak	-	-
38366,94	0,944609	1,595	0,0235	1017,0836	38388,18	21,23	Tidak	-	-
38388,18	0,944579	1,595	0,0235	1017,7580	38400,34	12,17	Tidak	-	-
38400,34	0,944561	1,595	0,0235	1018,1444	38407,31	6,97	Tidak	-	-
38407,31	0,944551	1,595	0,0235	1018,3658	38411,31	3,99	Tidak	-	-
38411,31	0,944545	1,595	0,0235	1018,4927	38414,82	3,51	Tidak	-	-
38414,82	0,944542	1,595	0,0235	1018,5653	38414,90	0,08	Ya	95961,16	38414,9



**Tabel L2.12**  
**Perhitungan Nilai Q, B, dan Nk NEW CHENILLO**

Qlama	F(k)	K	E(k)	Nk	Qbaru	Qbaru - Qlama	Qbaru - Qlama  < 0,1?	B	Q
3505,97	0,975887	1,978	0,0091	41,7195	4942,01	1436,04	Tidak	-	-
4942,01	0,96601	1,827	0,0135	61,6679	5497,66	555,65	Tidak	-	-
5497,66	0,962188	1,778	0,0152	69,5892	5703,30	205,65	Tidak	-	-
5703,30	0,960774	1,762	0,0158	72,5705	5778,81	75,50	Tidak	-	-
5778,81	0,960254	1,756	0,0161	73,6651	5806,28	27,47	Tidak	-	-
5806,28	0,960065	1,754	0,0162	74,0635	5816,25	9,97	Tidak	-	-
5816,25	0,959997	1,753	0,0162	74,2079	5819,86	3,61	Tidak	-	-
5819,86	0,959972	1,753	0,0162	74,2603	5821,55	1,69	Tidak	-	-
5821,55	0,959963	1,752	0,0162	74,2792	5821,64	0,09	Ya	10054,67	5821,639

**Tabel L2.13**  
**Perhitungan Nilai Q, B, dan Nk NEW CHENILLO TIPIS**

Qlama	F(k)	K	E(k)	Nk	Qbaru	Qbaru - Qlama	Qbaru - Qlama  < 0,1?	B	Q
3608,76	0,975012	1,963	0,0095	41,2260	4993,06	1384,30	Tidak	-	-
4993,06	0,965426	1,818	0,0137	59,4981	5496,21	503,15	Tidak	-	-
5496,21	0,961942	1,775	0,0153	66,3612	5673,67	177,47	Tidak	-	-
5673,67	0,960713	1,761	0,0159	68,8130	5735,74	62,07	Tidak	-	-
5735,74	0,960284	1,756	0,0161	69,7287	5758,75	23,01	Tidak	-	-
5758,75	0,960124	1,754	0,0162	70,1057	5768,49	9,74	Tidak	-	-
5768,49	0,960059	1,754	0,0162	70,1189	5768,53	0,04	Ya	9616,537	5768,529

**Tabel L2.14**  
**Perhitungan Nilai Q, B, dan Nk SUEDE 155GSM / 57"-58" (TIPIS)**

Qlama	F(k)	K	E(k)	Nk	Qbaru	Qbaru - Qlama	Qbaru - Qlama  < 0,1?	B	Q
3167,83	0,971534	1,904	0,0110	39,0526	4327,46	1159,63	Tidak	-	-
4327,46	0,961113	1,766	0,0157	55,6441	4734,93	407,48	Tidak	-	-
4734,93	0,957451	1,724	0,0174	61,6209	4873,38	138,45	Tidak	-	-
4873,38	0,956207	1,709	0,0179	63,6516	4919,53	46,15	Tidak	-	-
4919,53	0,955792	1,705	0,0181	64,3286	4934,82	15,29	Tidak	-	-
4934,82	0,955655	1,703	0,0182	64,5529	4939,88	5,05	Tidak	-	-
4939,88	0,95561	1,702	0,0182	64,6270	4942,07	2,19	Tidak	-	-
4942,07	0,955595	1,702	0,0182	64,6515	4942,10	0,03	Ya	6971,192	4942,099

**Tabel L2.15**  
Perhitungan Nilai Q, B, dan Nk SUEDE 250GSM / 57"-58" (TEBAL)

Qlama	F(k)	K	E(k)	Nk	Qbaru	Qbaru - Qlama	Qbaru - Qlama  < 0,1?	B	Q
1906,80	0,957437	1,723	0,0174	24,2689	2410,47	503,67	Tidak	-	-
2410,47	0,946194	1,610	0,0227	31,6923	2544,70	134,23	Tidak	-	-
2544,70	0,943198	1,583	0,0242	33,7779	2581,15	36,46	Tidak	-	-
2581,15	0,942384	1,577	0,0246	34,3548	2591,15	9,99	Tidak	-	-
2591,15	0,942161	1,575	0,0247	34,5130	2593,88	2,73	Tidak	-	-
2593,88	0,9421	1,574	0,0248	34,5563	2594,78	0,90	Tidak	-	-
2594,78	0,942083	1,574	0,0248	34,5681	2594,83	0,05	Ya	2568,924	2594,833

**Tabel L2.16**  
Perhitungan Nilai Q, B dan Nk NEW CHENILLO TIPIS / A00249

Qlama	F(k)	K	E(k)	Nk	Qbaru	Qbaru - Qlama	Qbaru - Qlama  < 0,1?	B	Q
2941,70	0,966593	1,834	0,0132	63,5283	4454,41	1512,71	Tidak	-	-
4454,41	0,949414	1,641	0,0212	101,9123	5157,69	703,27	Tidak	-	-
5157,69	0,941428	1,569	0,0251	120,8846	5472,02	314,33	Tidak	-	-
5472,02	0,937858	1,539	0,0269	129,6178	5610,80	138,78	Tidak	-	-
5610,80	0,936282	1,526	0,0277	133,4734	5670,99	60,19	Tidak	-	-
5670,99	0,935599	1,520	0,0281	135,1456	5696,89	25,91	Tidak	-	-
5696,89	0,935304	1,518	0,0282	135,8654	5708,01	11,11	Tidak	-	-
5708,01	0,935178	1,516	0,0283	136,1741	5712,77	4,76	Tidak	-	-
5712,77	0,935124	1,516	0,0283	136,3064	5714,81	2,04	Tidak	-	-
5714,81	0,935101	1,516	0,0283	136,3631	5715,99	1,18	Tidak	-	-
5715,99	0,935091	1,516	0,0283	136,3873	5716,05	0,06	Ya	9742,292	5716,053

**Tabel L2.17**  
Perhitungan Nilai Q, B, dan Nk SR 10 (M)

Qlama	F(k)	K	E(k)	Nk	Qbaru	Qbaru - Qlama	Qbaru - Qlama  < 0,1?	B	Q
1947,90	0,947904	1,627	0,0219	48,7596	2727,76	779,85	Tidak	-	-
2727,76	0,927047	1,456	0,0326	72,4761	3035,49	307,74	Tidak	-	-
3035,49	0,918817	1,398	0,0369	82,1801	3152,76	117,27	Tidak	-	-
3152,76	0,915681	1,378	0,0386	86,0206	3197,98	45,22	Tidak	-	-
3197,98	0,914471	1,370	0,0393	87,5017	3215,25	17,27	Tidak	-	-
3215,25	0,91401	1,368	0,0396	88,0673	3221,82	6,57	Tidak	-	-
3221,82	0,913834	1,366	0,0397	88,2825	3224,32	2,50	Tidak	-	-
3224,32	0,913767	1,366	0,0397	88,3643	3225,57	1,25	Tidak	-	-
3225,57	0,913742	1,366	0,0397	88,3953	3225,63	0,06	Ya	4080,286	3225,627

**Tabel L2.18**  
Perhitungan Nilai Q, B, dan Nk TWILL 40/ 150 - 150x72 (RFP)

Qlama	F(k)	K	E(k)	Nk	Qbaru	Qbaru - Qlama	Qbaru - Qlama  < 0,1?	B	Q
8809,59	0,991625	2,393	0,0222	960,9263	45816,65	37007,06	Tidak	-	-
45816,65	0,956443	1,712	0,0178	771,3572	41235,39	-4581,25	Tidak	-	-
41235,39	0,960798	1,762	0,0158	684,6817	38961,69	-2273,70	Tidak	-	-
38961,69	0,96296	1,787	0,0148	641,6641	37782,47	-1179,22	Tidak	-	-
37782,47	0,964081	1,800	0,0143	618,9750	37145,42	-637,04	Tidak	-	-
37145,42	0,964687	1,808	0,0140	607,6902	36824,48	-320,95	Tidak	-	-
36824,48	0,964992	1,812	0,0139	601,8204	36656,42	-168,05	Tidak	-	-
36656,42	0,965151	1,815	0,0138	598,7468	36568,12	-88,30	Tidak	-	-
36568,12	0,965235	1,816	0,0138	597,1319	36521,64	-46,48	Tidak	-	-
36521,64	0,96528	1,816	0,0138	596,2817	36497,14	-24,49	Tidak	-	-
36497,14	0,965303	1,817	0,0138	595,8338	36484,23	-12,91	Tidak	-	-
36484,23	0,965315	1,817	0,0138	595,5976	36477,42	-6,81	Tidak	-	-
36477,42	0,965322	1,817	0,0138	595,4731	36473,83	-3,59	Tidak	-	-
36473,83	0,965325	1,817	0,0138	595,4074	36471,93	-1,89	Tidak	-	-
36471,93	0,965327	1,817	0,0138	595,3727	36470,48	-1,45	Tidak	-	-
36470,48	0,965328	1,817	0,0138	595,3545	36470,41	-0,07	Ya	99115,2	36470,41

**Tabel L2.19**  
Perhitungan Nilai Q, B, dan Nk CT60 / 150-90x80 (RFP)

Qlama	F(k)	K	E(k)	Nk	Qbaru	Qbaru - Qlama	Qbaru - Qlama  < 0,1?	B	Q
3169,55	0,982853	2,119	0,0062	11,0154	3757,45	587,90	Tidak	-	-
3757,45	0,979673	2,050	0,0075	13,3086	3868,62	111,17	Tidak	-	-
3868,62	0,979071	2,038	0,0077	13,7447	3889,40	20,78	Tidak	-	-
3889,40	0,978959	2,036	0,0078	13,8263	3893,28	3,87	Tidak	-	-
3893,28	0,978938	2,035	0,0078	13,8415	3894,00	0,72	Tidak	-	-
3894,00	0,978934	2,035	0,0078	13,8443	3894,13	0,13	Tidak	-	-
3894,13	0,978933	2,035	0,0078	13,8448	3894,16	0,03	Ya	6987,639	3894,157

**Tabel L2.20**  
Perhitungan Nilai Q, B, dan Nk CT30 / 142CM (RFP)

Qlama	F(k)	K	E(k)	Nk	Qbaru	Qbaru - Qlama	Qbaru - Qlama  < 0,1?	B	Q
4843,39	0,973836	1,943	0,0100	22,4726	5637,24	793,85	Tidak	-	-
5637,24	0,969547	1,876	0,0119	26,6953	5774,23	137,00	Tidak	-	-
5774,23	0,968807	1,865	0,0122	27,4344	5797,88	23,65	Tidak	-	-
5797,88	0,968679	1,864	0,0123	27,5620	5801,96	4,07	Tidak	-	-
5801,96	0,968657	1,863	0,0123	27,5840	5802,66	0,70	Tidak	-	-
5802,66	0,968654	1,863	0,0123	27,5878	5802,78	0,12	Tidak	-	-
5802,78	0,968653	1,863	0,0123	27,5884	5802,80	0,02	Ya	10939,73	5802,797

Tabel L2.21  
Perhitungan Nilai Q, B, dan Nk CT60 / 115/50" (RFP)

Qlama	F(k)	K	E(k)	Nk	Qbaru	Qbaru - Qlama	Qbaru - Qlama  < 0,1?	B	Q
11490,13	0,989547	2,309	0,0036	57,3110	16062,82	4572,69	Tidak	-	-
16062,82	0,985387	2,182	0,0052	82,5491	17705,85	1643,03	Tidak	-	-
17705,85	0,983892	2,145	0,0058	92,0676	18287,22	581,37	Tidak	-	-
18287,22	0,983363	2,132	0,0060	95,4357	18488,55	201,33	Tidak	-	-
18488,55	0,98318	2,127	0,0061	96,6020	18557,77	69,21	Tidak	-	-
18557,77	0,983117	2,125	0,0061	97,0030	18581,50	23,73	Tidak	-	-
18581,50	0,983095	2,125	0,0061	97,1405	18589,63	8,13	Tidak	-	-
18589,63	0,983088	2,125	0,0061	97,1876	18592,42	2,79	Tidak	-	-
18592,42	0,983085	2,125	0,0061	97,2038	18593,68	1,26	Tidak	-	-
18593,68	0,983084	2,125	0,0061	97,2093	18593,70	0,02	Ya	73919,17	18593,7

Tabel L2.22  
Perhitungan Nilai Q, B, dan Nk CT60 / 150 (RFP)

Qlama	F(k)	K	E(k)	Nk	Qbaru	Qbaru - Qlama	Qbaru - Qlama  < 0,1?	B	Q
5412,98	0,978171	2,020	0,0081	90,3996	8610,04	3197,06	Tidak	-	-
8610,04	0,965278	1,816	0,0138	153,7531	10273,85	1663,81	Tidak	-	-
10273,85	0,958568	1,736	0,0168	187,9812	11069,19	795,34	Tidak	-	-
11069,19	0,95536	1,700	0,0183	204,2362	11427,53	358,34	Tidak	-	-
11427,53	0,953915	1,685	0,0190	212,1961	11598,97	171,44	Tidak	-	-
11598,97	0,953224	1,679	0,0193	215,9029	11677,94	78,98	Tidak	-	-
11677,94	0,952905	1,676	0,0195	217,6104	11714,15	36,20	Tidak	-	-
11714,15	0,952759	1,674	0,0196	218,3931	11730,70	16,56	Tidak	-	-
11730,70	0,952693	1,673	0,0196	218,7511	11738,27	7,56	Tidak	-	-
11738,27	0,952662	1,673	0,0196	218,9147	11741,72	3,45	Tidak	-	-
11741,72	0,952648	1,673	0,0196	218,9894	11743,97	2,25	Tidak	-	-
11743,97	0,952642	1,673	0,0196	219,0235	11744,02	0,05	Ya	27716,3	11744,02

**Tabel L2.23**  
Perhitungan Nilai Q, B, dan Nk TWILL 40 /150 - 128x72 (RFP)

Qlama	F(k)	K	E(k)	Nk	Qbaru	Qbaru - Qlama	Qbaru - Qlama  < 0,1?	B	Q
5486,33	0,972222	1,916	0,0107	144,9147	9345,72	3859,39	Tidak	-	-
9345,72	0,952681	1,673	0,0196	265,5348	11618,46	2272,74	Tidak	-	-
11618,46	0,941174	1,566	0,0252	341,9265	12851,61	1233,16	Tidak	-	-
12851,61	0,93493	1,514	0,0284	384,9116	13496,05	644,44	Tidak	-	-
13496,05	0,931667	1,489	0,0301	407,7955	13826,89	330,83	Tidak	-	-
13826,89	0,929992	1,477	0,0310	419,7868	13997,12	170,24	Tidak	-	-
13997,12	0,92913	1,471	0,0315	425,9571	14083,92	86,80	Tidak	-	-
14083,92	0,928691	1,468	0,0317	429,1031	14127,97	44,05	Tidak	-	-
14127,97	0,928468	1,466	0,0318	430,6997	14150,27	22,30	Tidak	-	-
14150,27	0,928355	1,465	0,0319	431,5080	14161,55	11,28	Tidak	-	-
14161,55	0,928298	1,465	0,0319	431,9168	14167,25	5,70	Tidak	-	-
14167,25	0,928269	1,465	0,0319	432,1234	14170,13	2,88	Tidak	-	-
14170,13	0,928254	1,465	0,0319	432,2278	14172,23	2,10	Tidak	-	-
14172,23	0,928247	1,465	0,0319	432,2805	14172,32	0,09	Ya	27520,81	14172,32

**Tabel L2.24**  
Perhitungan Nilai Q, B, dan Nk CT60 / 63"/145 (RFP)

Qlama	F(k)	K	E(k)	Nk	Qbaru	Qbaru - Qlama	Qbaru - Qlama  < 0,1?	B	Q
6360,07	0,979782	2,053	0,0074	76,3946	9408,20	3048,12	Tidak	-	-
9408,20	0,970092	1,883	0,0116	120,1329	10771,82	1363,62	Tidak	-	-
10771,82	0,965758	1,823	0,0136	140,0222	11337,79	565,97	Tidak	-	-
11337,79	0,963958	1,798	0,0144	148,2996	11565,17	227,38	Tidak	-	-
11565,17	0,963236	1,790	0,0147	151,7305	11658,12	92,95	Tidak	-	-
11658,12	0,96294	1,787	0,0148	153,1329	11695,90	37,78	Tidak	-	-
11695,90	0,96282	1,785	0,0149	153,7030	11711,22	15,32	Tidak	-	-
11711,22	0,962771	1,785	0,0149	153,9342	11717,43	6,21	Tidak	-	-
11717,43	0,962752	1,785	0,0149	154,0279	11719,94	2,51	Tidak	-	-
11719,94	0,962744	1,784	0,0149	154,0658	11721,31	1,37	Tidak	-	-
11721,31	0,96274	1,784	0,0149	154,0812	11721,38	0,07	Ya	29896,12	11721,38

Tabel L2.25  
Perhitungan Nilai Q, B, dan Nk CT60 / 63"/152 (RFP)

Qlama	F(k)	K	E(k)	Nk	Qbaru	Qbaru - Qlama	Qbaru - Qlama  < 0,1?	B	Q
8788,55	0,987867	2,255	0,0042	67,2842	13217,83	4429,29	Tidak	-	-
13217,83	0,981752	2,093	0,0066	106,4074	15211,43	1993,60	Tidak	-	-
15211,43	0,978999	2,037	0,0078	124,4043	16045,53	834,10	Tidak	-	-
16045,53	0,977848	2,013	0,0082	131,9340	16381,92	336,38	Tidak	-	-
16381,92	0,977383	2,004	0,0084	134,9706	16515,64	133,72	Tidak	-	-
16515,64	0,977199	2,000	0,0085	136,1704	16568,17	52,54	Tidak	-	-
16568,17	0,977126	1,999	0,0085	136,6904	16590,89	22,72	Tidak	-	-
16590,89	0,977095	1,998	0,0085	136,9118	16600,55	9,66	Tidak	-	-
16600,55	0,977082	1,998	0,0086	137,0060	16604,66	4,11	Tidak	-	-
16604,66	0,977076	1,998	0,0086	137,0461	16606,41	1,75	Tidak	-	-
16606,41	0,977074	1,998	0,0086	137,0631	16607,39	0,98	Tidak	-	-
16607,39	0,977073	1,998	0,0086	137,0703	16607,47	0,08	Ya	58427,6	16607,47

Tabel L2.26  
Perhitungan Nilai Q, B, dan Nk POPLIN 63"/147-133x72 (RFP)

Qlama	F(k)	K	E(k)	Nk	Qbaru	Qbaru - Qlama	Qbaru - Qlama  < 0,1?	B	Q
5894,02	0,970804	1,893	0,0113	101,0854	8692,11	2798,10	Tidak	-	-
8692,11	0,956943	1,718	0,0176	157,3573	9913,26	1221,15	Tidak	-	-
9913,26	0,950894	1,656	0,0205	183,0676	10423,69	510,43	Tidak	-	-
10423,69	0,948366	1,631	0,0217	193,9332	10632,04	208,35	Tidak	-	-
10632,04	0,947334	1,621	0,0222	198,3685	10715,93	83,88	Tidak	-	-
10715,93	0,946918	1,617	0,0224	200,1542	10749,51	33,59	Tidak	-	-
10749,51	0,946752	1,615	0,0225	200,8692	10762,93	13,42	Tidak	-	-
10762,93	0,946685	1,615	0,0225	201,1548	10768,29	5,36	Tidak	-	-
10768,29	0,946659	1,614	0,0225	201,2689	10770,43	2,14	Tidak	-	-
10770,43	0,946648	1,614	0,0225	201,3144	10771,58	1,15	Tidak	-	-
10771,58	0,946644	1,614	0,0225	201,3325	10771,62	0,04	Ya	22294,54	10771,62

**Tabel L2.27**  
Perhitungan Nilai Q, B, dan Nk CT CORDUROY

Qlama	F(k)	K	E(k)	Nk	Qbaru	Qbaru - Qlama	Qbaru - Qlama  < 0,1?	B	Q
6729,31	0,981953	2,097	0,0066	114,8890	11443,87	4714,57	Tidak	-	-
11443,87	0,969309	1,872	0,0120	208,6249	14172,72	2728,84	Tidak	-	-
14172,72	0,961991	1,776	0,0153	265,8072	15604,80	1432,08	Tidak	-	-
15604,80	0,95815	1,732	0,0170	296,5454	16322,77	717,97	Tidak	-	-
16322,77	0,956225	1,709	0,0179	311,9560	16671,09	348,32	Tidak	-	-
16671,09	0,955291	1,699	0,0184	319,4717	16838,35	167,26	Tidak	-	-
16838,35	0,954842	1,695	0,0186	323,2228	16921,21	82,86	Tidak	-	-
16921,21	0,95462	1,692	0,0187	325,0811	16962,11	40,90	Tidak	-	-
16962,11	0,95451	1,691	0,0187	325,9984	16982,27	20,15	Tidak	-	-
16982,27	0,954456	1,691	0,0188	326,4504	16992,19	9,92	Tidak	-	-
16992,19	0,954429	1,690	0,0188	326,6728	16997,07	4,88	Tidak	-	-
16997,07	0,954416	1,690	0,0188	326,7823	16999,47	2,40	Tidak	-	-
16999,47	0,95441	1,690	0,0188	326,8362	17001,21	1,74	Tidak	-	-
17001,21	0,954407	1,690	0,0188	326,8627	17001,23	0,02	Ya	43024,79	17001,23

**Tabel L2.28**  
Perhitungan Nilai Q, B, dan Nk SATEN 60

Qlama	F(k)	K	E(k)	Nk	Qbaru	Qbaru - Qlama	Qbaru - Qlama  < 0,1?	B	Q
10214,87	0,988969	2,290	0,0014	71,2955	15374,82	5159,95	Tidak	-	-
15374,82	0,983397	2,132	0,0060	304,5989	25854,79	10479,97	Tidak	-	-
25854,79	0,97208	1,913	0,0108	547,7778	33449,14	7594,35	Tidak	-	-
33449,14	0,963878	1,797	0,0144	733,4210	38244,76	4795,62	Tidak	-	-
38244,76	0,9587	1,738	0,0168	854,6766	41075,91	2831,15	Tidak	-	-
41075,91	0,955642	1,703	0,0182	926,2614	42659,21	1583,29	Tidak	-	-
42659,21	0,953933	1,686	0,0190	967,8355	43552,32	893,11	Tidak	-	-
43552,32	0,952968	1,676	0,0195	991,4304	44051,14	498,82	Tidak	-	-
44051,14	0,952429	1,671	0,0197	1004,6086	44327,30	276,16	Tidak	-	-
44327,30	0,952131	1,668	0,0199	1011,9043	44479,45	152,15	Tidak	-	-
44479,45	0,951967	1,666	0,0199	1015,9239	44563,05	83,61	Tidak	-	-
44563,05	0,951877	1,665	0,0200	1018,1327	44608,93	45,87	Tidak	-	-
44608,93	0,951827	1,665	0,0200	1019,3446	44634,08	25,15	Tidak	-	-
44634,08	0,9518	1,665	0,0200	1020,0091	44647,86	13,78	Tidak	-	-
44647,86	0,951785	1,665	0,0200	1020,3732	44655,41	7,55	Tidak	-	-
44655,41	0,951777	1,664	0,0200	1020,5727	44659,55	4,14	Tidak	-	-
44659,55	0,951772	1,664	0,0200	1020,6820	44663,01	3,46	Tidak	-	-
44663,01	0,95177	1,664	0,0200	1020,7419	44663,06	0,05	Ya	157144,3	44663,06

**Tabel L2.29**  
Perhitungan Nilai Q, B, dan Nk SATEN 60/44-184x80 (RFP)

Qlama	F(k)	K	E(k)	Nk	Qbaru	Qbaru - Qlama	Qbaru - Qlama  < 0,1?	B	Q
6203,70	0,980797	2,090	0,0038	91,8916	9892,40	3688,70	Tidak	-	-
9892,40	0,969379	1,873	0,0120	289,0614	15008,55	5116,15	Tidak	-	-
15008,55	0,953543	1,682	0,0192	464,1016	18394,43	3385,88	Tidak	-	-
18394,43	0,943063	1,582	0,0243	587,2962	20443,94	2049,51	Tidak	-	-
20443,94	0,936719	1,529	0,0275	665,2794	21641,20	1197,27	Tidak	-	-
21641,20	0,933013	1,499	0,0294	710,9269	22312,23	671,03	Tidak	-	-
22312,23	0,930936	1,484	0,0305	737,4760	22693,39	381,15	Tidak	-	-
22693,39	0,929756	1,475	0,0311	752,5562	22907,07	213,68	Tidak	-	-
22907,07	0,929094	1,471	0,0315	761,0103	23025,99	118,92	Tidak	-	-
23025,99	0,928726	1,468	0,0317	765,7153	23091,91	65,92	Tidak	-	-
23091,91	0,928522	1,467	0,0318	768,3234	23128,37	36,46	Tidak	-	-
23128,37	0,928409	1,466	0,0318	769,7659	23148,51	20,14	Tidak	-	-
23148,51	0,928347	1,465	0,0319	770,5628	23159,62	11,12	Tidak	-	-
23159,62	0,928313	1,465	0,0319	771,0026	23165,76	6,14	Tidak	-	-
23165,76	0,928294	1,465	0,0319	771,2454	23169,15	3,39	Tidak	-	-
23169,15	0,928283	1,465	0,0319	771,3793	23171,01	1,87	Tidak	-	-
23171,01	0,928277	1,465	0,0319	771,4532	23172,54	1,53	Tidak	-	-
23172,54	0,928274	1,465	0,0319	771,4940	23172,61	0,07	Ya	47113,14	23172,61

**Tabel L2.30**  
Perhitungan Nilai Q, B, dan Nk SATEN 60/185x76-78 (RFP)

Qlama	F(k)	K	E(k)	Nk	Qbaru	Qbaru - Qlama	Qbaru - Qlama  < 0,1?	B	Q
4863,28	0,975703	1,975	0,0091	135,8046	8832,73	3969,46	Tidak	-	-
8832,73	0,955872	1,705	0,0181	269,8631	11475,36	2642,63	Tidak	-	-
11475,36	0,94267	1,579	0,0245	365,4238	13036,07	1560,71	Tidak	-	-
13036,07	0,934872	1,514	0,0284	424,5749	13914,69	878,62	Tidak	-	-
13914,69	0,930483	1,481	0,0307	458,6955	14397,15	482,46	Tidak	-	-
14397,15	0,93	1,463	0,0320	477,7087	14659,10	261,95	Tidak	-	-
14659,10	0,926764	1,454	0,0327	488,0321	14799,39	140,29	Tidak	-	-
14799,39	0,926063	1,449	0,0331	493,5607	14873,98	74,59	Tidak	-	-
14873,98	0,92569	1,446	0,0333	496,5001	14913,48	39,50	Tidak	-	-
14913,48	0,925493	1,445	0,0334	498,0569	14934,36	20,88	Tidak	-	-
14934,36	0,925388	1,444	0,0334	498,8798	14945,39	11,02	Tidak	-	-
14945,39	0,925333	1,444	0,0335	499,3143	14951,20	5,82	Tidak	-	-
14951,20	0,925304	1,444	0,0335	499,5435	14954,27	3,07	Tidak	-	-
14954,27	0,925289	1,443	0,0335	499,6645	14956,67	2,40	Tidak	-	-
14956,67	0,925281	1,443	0,0335	499,7283	14956,75	0,08	Ya	37187,19	14956,75



Tabel L2.31  
Perhitungan Nilai Q, B, dan Nk SR 10

Qlama	F(k)	K	E(k)	Nk	Qbaru	Qbaru - Qlama	Qbaru - Qlama  < 0,1?	B	Q
5345,21	0,980593	2,069	0,0071	47,7291	7406,99	2061,78	Tidak	-	-
7406,99	0,973108	1,931	0,0103	69,2635	8168,60	761,61	Tidak	-	-
8168,60	0,970343	1,887	0,0115	77,4793	8441,08	272,48	Tidak	-	-
8441,08	0,969353	1,873	0,0120	80,4350	8536,98	95,90	Tidak	-	-
8536,98	0,969005	1,868	0,0121	81,4752	8570,47	33,50	Tidak	-	-
8570,47	0,968884	1,866	0,0122	81,8386	8582,14	11,67	Tidak	-	-
8582,14	0,968841	1,866	0,0122	81,9652	8586,20	4,06	Tidak	-	-
8586,20	0,968826	1,866	0,0122	82,0092	8588,07	1,86	Tidak	-	-
8588,07	0,968821	1,866	0,0122	82,0246	8588,11	0,04	Ya	17134,13	8588,109

Tabel L2.32  
Perhitungan Nilai Q, B, dan Nk TWILL 40/ 63" - 133x72

Qlama	F(k)	K	E(k)	Nk	Qbaru	Qbaru - Qlama	Qbaru - Qlama  < 0,1?	B	Q
4355,33	0,98136	2,085	0,0068	63,4624	6973,23	2617,90	Tidak	-	-
6973,23	0,970156	1,884	0,0116	108,3368	8342,45	1369,22	Tidak	-	-
8342,45	0,964296	1,803	0,0142	132,6431	8997,51	655,06	Tidak	-	-
8997,51	0,961493	1,770	0,0155	144,6445	9303,96	306,45	Tidak	-	-
9303,96	0,960181	1,755	0,0161	150,2721	9444,23	140,27	Tidak	-	-
9444,23	0,959581	1,748	0,0164	152,8481	9507,75	63,52	Tidak	-	-
9507,75	0,959309	1,745	0,0165	154,0146	9536,37	28,62	Tidak	-	-
9536,37	0,959187	1,744	0,0166	154,5402	9549,25	12,87	Tidak	-	-
9549,25	0,959132	1,743	0,0166	154,7765	9555,03	5,78	Tidak	-	-
9555,03	0,959107	1,743	0,0166	154,8827	9557,62	2,60	Tidak	-	-
9557,62	0,959096	1,742	0,0166	154,9304	9559,23	1,61	Tidak	-	-
9559,23	0,959091	1,742	0,0166	154,9518	9559,31	0,08	Ya	20157,89	9559,311

Tabel L2.33  
Perhitungan Nilai Q, B, dan Nk CT30 / 150-68x68 (RFP)

Qlama	F(k)	K	E(k)	Nk	Qbaru	Qbaru - Qlama	Qbaru - Qlama  < 0,1?	B	Q
4281,58	0,984275	2,154	0,0056	17,2405	5265,03	983,45	Tidak	-	-
5265,03	0,980663	2,071	0,0071	21,8165	5496,59	231,56	Tidak	-	-
5496,59	0,979813	2,053	0,0074	22,8851	5549,27	52,68	Tidak	-	-
5549,27	0,97962	2,049	0,0075	23,1283	5561,19	11,92	Tidak	-	-
5561,19	0,979576	2,048	0,0075	23,1833	5563,88	2,69	Tidak	-	-
5563,88	0,979566	2,048	0,0075	23,1957	5564,57	0,69	Tidak	-	-
5564,57	0,979564	2,048	0,0075	23,1985	5564,63	0,06	Ya	10562,56	5564,629

Tabel L2.34  
Perhitungan Nilai Q, B, dan Nk MATADOR

Q lama	F(k)	K	E(k)	Nk	Qbaru	Qbaru - Qlama	Qbaru - Qlama  < 0,1?	B	Q
3668,31	0,980761	2,073	0,0070	38,7109	5312,13	1643,83	Tidak	-	-
5312,13	0,97214	1,914	0,0107	59,3368	6007,03	694,90	Tidak	-	-
6007,03	0,968496	1,861	0,0123	68,2768	6284,39	277,37	Tidak	-	-
6284,39	0,967041	1,841	0,0130	71,8521	6391,95	107,56	Tidak	-	-
6391,95	0,966477	1,833	0,0132	73,2385	6433,18	41,22	Tidak	-	-
6433,18	0,966261	1,830	0,0133	73,7699	6448,91	15,73	Tidak	-	-
6448,91	0,966178	1,829	0,0134	73,9727	6454,90	5,99	Tidak	-	-
6454,90	0,966147	1,828	0,0134	74,0499	6457,18	2,28	Tidak	-	-
6457,18	0,966135	1,828	0,0134	74,0793	6458,31	1,13	Tidak	-	-
6458,31	0,96613	1,828	0,0134	74,0905	6458,38	0,07	Ya	13289,75	6458,38

## Lampiran 3

### Perhitungan Pengendalian Persediaan Metode P(t, E)

Untuk menghitung biaya pengendalian persediaan metode P, maka data yang dibutuhkan adalah nilai t (periode pemesanan) untuk masing-masing *supplier*. Untuk menghitung nilai t, maka harus menghitung biaya pesan dan biaya simpan masing-masing *supplier* terlebih dahulu seperti dapat dilihat pada tabel berikut ini.

Tabel L3.1  
Perhitungan Biaya Pesan *Supplier* DU RFP, CI, BN, DA, KE RFP (Solo)

Biaya	Jenis Biaya	Satuan	Total Biaya	C	c
<b>Proses Pesan</b>				<b>27.197,24</b>	<b>7.812,50</b>
Telepon	Tetap (C)	5 menit	5.070,00		
Email	Tetap (C)	50 kb	100,00		
Administrasi kantor	Tetap (C)	1 kali	16.025,64		
<b>Biaya Transfer</b>					
Transfer antar bank	Tetap (C)	1 kali	5.000,00		
<b>Biaya Bongkar Muat</b>					
Perijinan oleh satpam	Tetap (C)	1 kali	1.001,60		
Pemeriksaan oleh kepala gudang	Variabel (c)	15 menit	3.605,77		
Pemindahan barang oleh staf	Variabel (c)	30 menit	4.206,73		
			35.009,74		

Tabel L3.2  
Perhitungan Biaya Pesan *Supplier* SC, SX, SF, HE, GT RFP (Bandung)

Biaya	Jenis Biaya	Satuan	Total Biaya	C	c
<b>Proses Pesan</b>				<b>22.622,24</b>	<b>7.812,50</b>
Telepon	Tetap (C)	5 menit	495,00		
Email	Tetap (C)	50 kb	100,00		
Administrasi kantor	Tetap (C)	1 kali	16.025,64		
<b>Biaya Transfer</b>					
Transfer Antar Bank	Tetap (C)	1 kali	5.000,00		
<b>Biaya Bongkar Muat</b>					
Perijinan oleh satpam	Tetap (C)	1 kali	1.001,60		
Pemeriksaan oleh kepala gudang	Variabel (c)	15 menit	3.605,77		
Pemindahan barang oleh staf	Variabel (c)	30 menit	4.206,73		
			30.434,74		

Tabel L3.3  
Perhitungan Biaya Pesan *Supplier* PO RFP, PR, UN RFP, BM RFP (Cina)

Biaya	Jenis Biaya	Satuan	Total Biaya	C	c
<b>Proses Pesan</b>				<b>79.627,24</b>	<b>7.812,50</b>
Telepon	Tetap (C)	5 menit	12.500,00		
Email	Tetap (C)	50 kb	100,00		
Administrasi kantor	Tetap (C)	1 kali	16.025,64		
<b>Biaya Transfer</b>					
Transfer Antar Bank	Tetap (C)	1 kali	50.000,00		
<b>Biaya Bongkar Muat</b>					
Perijinan oleh satpam	Tetap (C)	1 kali	1.001,60		
Pemeriksaan oleh kepala gudang	Variabel ( c )	15 menit	3.605,77		
Pemindahan barang oleh staf	Variabel ( c )	30 menit	4.206,73		
87.439,74					

Tabel L3.4  
Perhitungan Biaya Simpan Per Bulan

No.	Nama Produk	Supplier	Biaya Simpan /produk (Rp)	R (yard)	Total Biaya Simpan/produk (Rp)	Total Biaya Simpan/Supplier (Rp)
1	CT30 / 115CM-68x68 (RFP)	DU RFP	76,29	93180	7.108.786,57	32.985.992,31
2	CT30 / 115-74x60 (RFP)		78,17	79225	6.192.770,45	
3	CT30 / 150-68x68 (RFP) CODE : 136		79,73	7351	586.128,45	
4	CT30 / 150 74x60 (RFP) CODE : 134		79,73	9092	724.921,77	
5	CT50 PARIS/148-84x60 (RFP)		81,29	10315	838.517,02	
6	CT60 / 120-90x80 (RFP)		81,92	121171	9.926.200,89	
7	CT SARI INDIA /150 - CD40S (RFP)		84,42	731	61.735,64	
8	POPLIN 63"/ 128x72 (RFP)		66,91	14763	987.777,08	
9	RAYON 30/152-84x50 OPTICK (RFP)		59,41	26446	1.571.048,90	
10	TWILL 40 /150 - 128x72 (RFP)		62,53	22015	1.376.653,09	
11	TWILL 40/ 150 - 133x72 (RFP)		62,53	57752	3.611.452,43	
12	NEW CHENILLO	SC	60,03	12123	727.750,43	1.405.429,63
13	NEW CHENILLO TIPIS		56,28	12041	677.679,21	
14	SUEDE 155GSM / 57"-58" (TIPIS)	SX	59,41	9279	551.205,35	784.784,81
15	SUEDE 250GSM / 57"-58" (TEBAL)		62,53	3735	233.579,46	
16	NEW CHENILLO TIPIS / A00249	CI	59,41	7342	436.162,51	615.517,96
17	SR 10 ( M )		57,53	3118	179.355,45	
18	TWILL 40/ 150 - 150x72 (RFP)	SF RFP	68,79	87703	6.032.819,96	7.297.778,09
19	CT60 / 150-90x80 (RFP)		87,55	14449	1.264.958,14	
20	CT30 / 142CM (RFP)	PO RFP	107,74	14470	1.559.042,25	29.718.031,63
21	CT60 / 115/50" (RFP)		113,65	85920	9.765.168,48	
22	CT60 / 150 (RFP)		115,69	19383	2.242.335,86	
23	TWILL 40 /150 - 128x72 (RFP)		95,68	16468	1.575.544,53	
24	CT60 / 63"/145 (RFP)		106,31	24589	2.614.003,42	
25	CT60 / 63"/152 (RFP)		128,19	56619	7.258.152,70	
26	POPLIN 63"/147-133x72 (RFP)		84,55	16832	1.423.059,04	
27	CT CORDUROY		112,56	29146	3.280.725,35	
28	SATEN 60	PR	121,31	72384	8.781.183,71	8.781.183,71
29	SATEN 60/44-184x80 (RFP)	UN RFP	114,75	25253	2.897.730,15	2.897.730,15
30	SATEN 60/185x76-78 (RFP)	BM RFP	115,69	15646	1.810.029,25	1.810.029,25
31	SR 10	BN	56,28	22965	1.292.464,34	1.292.464,34
32	TWILL 40/ 63" - 133x72	DA	71,91	19482	1.401.009,57	1.401.009,57
33	CT30 / 150-68x68 (RFP)	KE RFP	81,29	21284	1.730.210,05	1.730.210,05
34	MATADOR	HE	71,91	15898	1.143.273,48	1.143.273,48

Setelah mengetahui biaya simpan masing-masing supplier, maka selanjutnya adalah menghitung nilai t seperti pada tabel L3.5 berikut ini.

Tabel L3.5  
Perhitungan Nilai t Usulan Metode P

No	Supplier	Jumlah Produk	Biaya Pesan /produk (Rp)	Biaya Pesan /Supplier (Rp)	t (bulan)	t (hari)	Alternatif t (hari)		Alternatif t (bulan)	
							t <sub>1</sub>	t <sub>2</sub>	t <sub>1</sub>	t <sub>2</sub>
1	DU RFP	11	35.009,74	113.134,74	0,08	2,15	2	3	0,08	<b>0,12</b>
2	SC	2	30.434,74	38.247,24	0,23	6,07	6	7	0,23	0,27
3	SX	2	30.434,74	38.247,24	0,31	8,12	8	9	0,31	0,35
4	CI	2	35.009,74	42.822,24	0,37	9,70	9	10	0,35	0,38
5	SF RFP	2	30.434,74	38.247,24	0,10	2,66	2	3	0,08	<b>0,12</b>
6	PO RFP	8	87.439,74	142.127,24	0,10	2,54	2	3	0,08	0,12
7	PR	1	87.439,74	87.439,74	0,14	3,67	3	4	0,12	0,15
8	UN RFP	1	87.439,74	87.439,74	0,25	6,39	6	7	0,23	0,27
9	BM RFP	1	87.439,74	87.439,74	0,31	8,08	8	9	0,31	0,35
10	BN	1	35.009,74	35.009,74	0,23	6,05	6	7	0,23	0,27
11	DA	1	35.009,74	35.009,74	0,22	5,81	5	6	0,19	0,23
12	KE RFP	1	35.009,74	35.009,74	0,20	5,23	5	6	<b>0,19</b>	0,23
13	HE	1	30.434,74	30.434,74	0,23	6,00	5	6	0,19	0,23

- Contoh perhitungan DU RFP (CT 30/115 68x68):

$$\begin{aligned} \text{Biaya pesan/supplier} &= C+(n \times c) \\ &= 27.197,24 + (11 \times 7.812,50) = \text{Rp } 113.134,74 \end{aligned}$$

$$t = \sqrt{\frac{2 \times (C+(n \times c))}{R \times H}} = \sqrt{\frac{2 \times (113.134,74)}{32.985.992,31}} = 0,08 \text{ bulan}$$

$$t = 0,08 \text{ bulan} \times 26 \text{ hari} = 2,15 \text{ hari}$$

Nilai t = 2,15 hari maka terdapat 2 alternatif yaitu 2 hari atau 3 hari. Sehingga t<sub>1</sub> = 2/26 = 0,08 bulan dan t<sub>2</sub> = 3/26 = 0,12 bulan. Nilai t tersebut akan digunakan untuk melakukan perhitungan total biaya pada metode P.

Keterangan :

- C = biaya pesan yang dipengaruhi jumlah produk (Rp)
- c = biaya pesan yang tidak dipengaruhi oleh jumlah produk (Rp)
- R = Jumlah permintaan (yard)

**Tabel L3.6**  
**Hasil Perhitungan Metode P DU RFP**

Nama Barang	$\sigma$	$\sigma_L$	$\sigma_{L+T}$	$\mu_L$	$\mu_{L+T}$	F'(k)	k	E(k)	Nk	E	Biaya Pesan (Rp)	Biaya Simpan (Rp)	Biaya Stockout (Rp)	Biaya Total (Rp)
t=0,08														
CT30 / 115CM-68x68 (RFP)	43125,23	31645,27	33830,21	50174	57341,72	0,0060	2,57	0,0017	52,86	144147,53	1.470.751,67	6.895.888,52	670.678,97	49.255.741,58
CT30 / 115-74x60 (RFP)	45727,31	33554,68	35871,46	42659,73	48753,97	0,0060	2,57	0,0017	56,05	140797,47		7.432.917,08	728.633,55	
CT30 / 150-68x68 (RFP) CODE : 136	1528,54	1121,64	1199,089	3958,455	4523,949	0,0060	2,57	0,0017	1,87	7600,72		267.854,48	24.843,43	
CT30 / 150 74x60 (RFP) CODE : 134	4321,98	3171,47	3390,442	4895,804	5595,205	0,0060	2,57	0,0017	5,30	14294,83		721.502,57	70.245,20	
CT50 PARIS/148-84x60 (RFP)	7530,14	5525,61	5907,126	5554,074	6347,513	0,0060	2,57	0,0017	9,23	21504,76		1.264.433,91	124.787,12	
CT60 / 120-90x80 (RFP)	50425,42	37002,14	39556,96	65246,15	74567,03	0,0060	2,57	0,0017	61,81	176067,24		8.696.539,37	842.062,43	
CT SARI INDIA /150 - CD40S (RFP)	385,25	282,70	302,2167	393,7724	450,0256	0,0060	2,57	0,0017	0,47	1225,49		67.839,26	6.629,83	
POPLIN 63"/ 128x72 (RFP)	15838,25	11622,10	12424,55	7949,106	9084,692	0,0064	2,54	0,0018	20,76	40677,40		2.151.880,63	216.569,09	
RAYON 30/152-84x50 OPTICK (RFP)	26639,11	19547,76	20897,44	14239,97	16274,26	0,0060	2,57	0,0017	32,65	69895,53		3.245.886,18	322.601,79	
TWILL 40 /150 - 128x72 (RFP)	37298,44	27369,57	29259,3	11854,07	13547,51	0,0064	2,54	0,0018	48,89	87947,06		4.705.399,92	476.646,18	
TWILL 40/ 150 - 133x72 (RFP)	63354,86	46489,76	49699,64	31097,47	35539,96	0,0064	2,54	0,0018	83,04	161914,49		8.041.522,65	809.627,74	
t=0,12														
CT30 / 115CM-68x68 (RFP)	43125,23	31645,27	34871,38	50174	60925,58	0,0090	2,42	0,0026	81,20	145285,26	980.501,11	6.845.979,26	686.813,93	<b>48.302.802,62</b>
CT30 / 115-74x60 (RFP)	45727,31	33554,68	36975,45	42659,73	51801,1	0,0090	2,42	0,0026	86,10	141250,88		7.349.266,24	746.162,77	
CT30 / 150-68x68 (RFP) CODE : 136	1528,54	1121,64	1235,992	3958,455	4806,696	0,0090	2,42	0,0026	2,88	7796,77		272.213,49	25.441,11	
CT30 / 150 74x60 (RFP) CODE : 134	4321,98	3171,47	3494,788	4895,804	5944,905	0,0090	2,42	0,0026	8,14	14399,38		715.897,62	71.935,14	
CT50 PARIS/148-84x60 (RFP)	7530,14	5525,61	6088,926	5554,074	6744,232	0,0090	2,42	0,0026	14,18	21474,36		1.245.837,18	127.789,20	
CT60 / 120-90x80 (RFP)	50425,42	37002,14	40774,38	65246,15	79227,46	0,0090	2,42	0,0026	94,94	177867,48		8.653.123,64	862.320,48	
CT SARI INDIA /150 - CD40S (RFP)	385,25	282,70	311,5178	393,7724	478,1522	0,0090	2,42	0,0026	0,73	1231,77		67.181,73	6.789,33	
POPLIN 63"/ 128x72 (RFP)	15838,25	11622,10	12806,93	7949,106	9652,486	0,0096	2,39	0,0028	32,02	40318,54		2.108.873,09	222.700,32	
RAYON 30/152-84x50 OPTICK (RFP)	26639,11	19547,76	21540,58	14239,97	17291,4	0,0090	2,42	0,0026	50,16	69401,66		3.186.334,58	330.362,83	
TWILL 40 /150 - 128x72 (RFP)	37298,44	27369,57	30159,8	11854,07	14394,23	0,0096	2,39	0,0028	75,41	86611,54		4.595.411,26	490.140,40	
TWILL 40/ 150 - 133x72 (RFP)	63354,86	46489,76	51229,22	31097,47	37761,21	0,0096	2,39	0,0028	128,08	160429,00		7.879.179,02	832.548,91	

Keterangan :

$t$  = waktu pemesanan (bulan)

$H$  = Biaya simpan (Rp/yard/bulan)

$R$  = Jumlah permintaan (yard/bulan)

$\sigma$  = Standar deviasi permintaan/bulan (yard/bulan)

$\pi$  = Biaya *stock out* (Rp/yard)

$L$  = *Lead time* (bulan)

$\mu_{L+T}$  = Permintaan pada saat *lead time* dan periode pemesanan (yard)

$\sigma_{L+T}$  = Standar deviasi selama *lead time* dan periode pemesanan (yard)

$F'(k)$  = Probabilitas terjadinya *stockout*

$E(k)$  = Batas maksimum persediaan hasil perhitungan (yard)

$N_k$  = Jumlah yard *lost sales* selama *lead time* (yard/bulan)

- Contoh perhitungan DU RFP (CT 30/115 68x68)  $t = 0,08$  bulan:

$L$  = 2 minggu

$$= \frac{14 \text{ hari}}{26 \text{ hari/bulan}} = 0,54 \text{ bulan}$$

$$\sigma_L = \sigma \times \sqrt{L} = 43125 \times \sqrt{0,54} = 31645,27$$

$$\sigma_{L+T} = \sigma \times \sqrt{L+t} = 43125 \times \sqrt{0,61} = 33830,21$$

$$\mu_L = R \times L = 93180 \times 0,54 = 50174$$

$$\mu_{L+T} = R \times (L+T) = 93180 \times 0,61 = 57341,72$$

$$F'(k) = \frac{H \times t}{\pi} = \frac{76,29 \times 0,08}{976} = 0,0060$$

Setelah mendapatkan hasil  $F'(k)$  maka selanjutnya menghitung nilai  $k$  dengan bantuan tabel normal, lalu akan didapatkan hasil seperti di bawah ini.

$$\text{Interpolasi : } \frac{2,5 - k}{2,5 - 2,6} = \frac{0,0020 - 0,0060}{0,0020 - 0,0015}$$

$$\frac{2,5 - k}{-0,1} = -6,4 \rightarrow k = 2,57$$

Setelah nilai  $k$  telah didapatkan dari interpolasi maka selanjutnya menghitung nilai  $E(k)$  dengan bantuan tabel normal.

$$k = 2,57 \rightarrow E(k) = 0,0017$$

$$N_k = \sigma_L \times E(k) = 31645,27 \times 0,0017 = 52,86$$

$$E = \mu_{L+T} + (k \times \sigma_{L+T}) \\ = 57341,72 + (2,57 \times 33830,21) = 144147,53$$

$$\text{Biaya pesan} = \frac{C+(nxc)}{t} = \frac{113.134,74}{0,08} = \text{Rp } 1.470.751,67$$

$$\text{Biaya simpan} = H \times \left( E - \mu_L - \frac{Rxt}{2} \right) \\ = 76,29 \times \left( 144147,53 - 50174 - \frac{93180 \times 0,08}{2} \right) = \text{Rp } 6.895.888,52$$

$$\text{Biaya } \textit{stockout} = \left( \frac{\pi}{t} \right) \times N_k = \frac{976}{0,08} \times 52,86 = \text{Rp } 670.678,97$$

- Contoh perhitungan DU RFP (CT 30/115 68x68) t = 0,12 bulan:

$$L = 2 \text{ minggu} \\ = \frac{14 \text{ hari}}{26 \text{ hari/bulan}} = 0,54 \text{ bulan}$$

$$\sigma_{L+T} = \sigma \times \sqrt{L+T} = 43125 \times \sqrt{0,65} = 34871,38$$

$$\mu_L = R \times L = 93180 \times 0,54 = 50174$$

$$\mu_{L+T} = R \times (L+T) = 93180 \times 0,65 = 60925,58$$

$$F'(k) = \frac{H \times t}{\pi} = \frac{76,29 \times 0,12}{976} = 0,0090$$

Setelah mendapatkan hasil  $F'(k)$  maka selanjutnya menghitung nilai k dengan bantuan tabel normal, lalu akan didapatkan hasil seperti di bawah ini.

$$\text{Interpolasi: } \frac{2,4 - k}{2,4 - 2,5} = \frac{0,0082 - 0,0090}{0,0082 - 0,0062} \\ \frac{2,4 - k}{-0,1} = 0,2 \rightarrow k = 2,42$$

Setelah nilai k telah didapatkan dari interpolasi maka selanjutnya menghitung nilai  $E(k)$  dengan bantuan tabel normal.

$$k = 2,42 \rightarrow E(k) = 0,0026$$

$$N_k = \sigma_L \times E(k) = 31645,27 \times 0,0017 = 81,20$$

$$E = \mu_{L+T} + (k \times \sigma_{L+T}) \\ = 60925,58 + (2,42 \times 34871,38) = 145285,26$$

$$\text{Biaya pesan} = \frac{C+(nxc)}{t} = \frac{113.134,74}{0,12} = \text{Rp } 980.501,11$$

$$\text{Biaya simpan} = H \times \left( E - \mu_L - \frac{Rxt}{2} \right)$$



$$= 76,29x \left( 145285,26 - 50174 - \frac{93180x0,12}{2} \right) = \text{Rp } 6.845.979,26$$

$$\text{Biaya } \textit{stockout} = \left( \frac{\pi}{t} \right) x N_k = \frac{976}{0,12} x 81,20 = \text{Rp } 686.813,93$$

- Perbandingan biaya total  $t=0,08$  (2 hari) dan  $t=0,12$  (3 hari)

$$\text{Biaya total } (t=0,08) = \text{Rp } 49.255.741,58$$

$$\text{Biaya total } (t=0,12) = \text{Rp } 48.302.802,62$$

Dari hasil tersebut  $t=0,12$  menghasilkan biaya lebih murah, maka selanjutnya mencoba kemungkinan dengan  $t>0,12$  dengan menambahkan hari pesan. Maka alternatif  $t$  selanjutnya adalah 4 hari ( $4/26 = 0,15$  bulan). Langkah selanjutnya adalah sama seperti pada langkah sebelumnya dalam mencari nilai  $N_k$ ,  $E$ , biaya pesan, biaya simpan, dan biaya *stockout*. Yang membedakan adalah nilai  $t$ . Hasil dari perhitungan  $t=0,15$  dapat dilihat pada tabel.

Tabel L3.7  
 Hasil Perhitungan Metode P DU RFP (t=0,15)

Nama Barang	$\sigma_L$	$\sigma_{L+T}$	$\mu_L$	$\mu_{L+T}$	F(k)	k	E(k)	Nk	E	Biaya Pesan (Rp)	Biaya Simpan (Rp)	Biaya Stockout (Rp)	Biaya Total (Rp)
t=0,15													
CT30 / 115CM-68x68 (RFP)	31645,27	35882,36	50174	64509,43	0,0120	2,31	0,0036	113,57	147437,55	735.375,83	6.873.471,02	720.496,59	48.309.596,86
CT30 / 115-74x60 (RFP)	33554,68	38047,43	42659,73	54848,22	0,0120	2,31	0,0036	120,42	142780,05		7.349.704,78	782.756,00	
CT30 / 150-68x68 (RFP) CODE : 136	1121,64	1271,826	3958,455	5089,442	0,0120	2,31	0,0036	4,03	8028,77		279.439,60	26.688,79	
CT30 / 150 74x60 (RFP) CODE : 134	3171,47	3596,107	4895,804	6294,606	0,0120	2,31	0,0036	11,38	14605,61		718.399,45	75.462,97	
CT50 PARIS/148-84x60 (RFP)	5525,61	6265,454	5554,074	7140,952	0,0120	2,31	0,0036	19,83	21621,11		1.241.641,74	134.056,23	
CT60 / 120-90x80 (RFP)	37002,14	41956,49	65246,15	83887,9	0,0120	2,31	0,0036	132,80	180854,01		8.706.887,77	904.610,31	
CT SARI INDIA /150 - CD40S (RFP)	282,70	320,5492	393,7724	506,2788	0,0120	2,31	0,0036	1,01	1247,10		67.289,33	7.122,29	
POPLIN 63"/ 128x72 (RFP)	11622,10	13178,22	7949,106	10220,28	0,0128	2,29	0,0039	44,82	40358,45		2.092.547,70	233.788,86	
RAYON 30/152-84x50 OPTICK (RFP)	19547,76	22165,08	14239,97	18308,54	0,0120	2,31	0,0036	70,15	69534,50		3.164.013,47	346.564,45	
TWILL 40 /150 - 128x72 (RFP)	27369,57	31034,18	11854,07	15240,95	0,0128	2,29	0,0039	105,55	86215,11		4.544.147,28	514.545,12	
TWILL 40/ 150 - 133x72 (RFP)	46489,76	52714,43	31097,47	39982,46	0,0128	2,29	0,0039	179,28	160538,65		7.816.584,68	874.002,60	

➤ Dari hasil perhitungan di atas didapatkan total biaya (t=0,15) yang lebih tinggi dibandingkan dengan total biaya t=0,12. Maka dari itu, t yang paling ekonomis adalah t=0,12 bulan.

Untuk perhitungan total biaya *supplier* selanjutnya dapat dilihat pada tabel berikut ini.

Tabel L3.8  
Hasil Perhitungan Metode P SC

Nama Barang	$\sigma_L$	$\sigma_{L+T}$	$\mu_L$	$\mu_{L+T}$	F(k)	k	E(k)	Nk	E	Biaya Pesan (Rp)	Biaya Simpan (Rp)	Biaya Stockout (Rp)	Biaya Total (Rp)
t=0,23													
NEW CHENILLO	4924,61	7304,379	2331,29	5128,838	0,0192	2,131	0,00601	29,60	20691,63	165.738,06	1.018.236,63	92.345,78	2.265.532,08
NEW CHENILLO TIPIS	4661,46	6914,056	2315,617	5094,357	0,0192	2,131	0,00601	28,02	19825,52		907.263,68	81.947,92	
t=0,27													
NEW CHENILLO	4924,61	7629,175	2331,29	5595,096	0,0224	2,068	0,00713	35,14	21374,28	142.061,19	1.045.222,51	93.961,62	2.296.451,08
NEW CHENILLO TIPIS	4661,46	7221,496	2315,617	5557,481	0,0224	2,068	0,00713	33,26	20493,48		931.823,94	83.381,82	
t=0,19													
NEW CHENILLO	4924,61	6964,452	2331,29	4662,58	0,0160	2,2	0,0049	24,13	19984,37	198.885,67	989.773,94	90.344,95	<b>2.240.569,81</b>
NEW CHENILLO TIPIS	4661,46	6592,294	2315,617	4631,234	0,0160	2,2	0,0049	22,84	19134,28		881.392,89	80.172,37	
t=0,15													
NEW CHENILLO	4924,61	6607,059	2331,29	4196,322	0,0128	2,068	0,00713	35,14	17861,50	248.607,08	876.328,65	164.432,83	2.243.395,05
NEW CHENILLO TIPIS	4661,46	6253,999	2315,617	4168,111	0,0128	2,068	0,00713	33,26	17103,06		780.108,30	145.918,19	

Tabel L3.9  
Hasil Perhitungan Metode P SX

Nama Barang	$\sigma_L$	$\sigma_{L+T}$	$\mu_L$	$\mu_{L+T}$	F(k)	k	E(k)	Nk	E	Biaya Pesan (Rp)	Biaya Simpan (Rp)	Biaya Stockout (Rp)	Biaya Total (Rp)
t=0,31													
SUEDE 155GSM / 57"-58" (TIPIS)	3813,56	7302,416	1070,597	3925,523	0,0518	1,642	0,02114	80,62	15916,30	124.303,54	1.525.041,31	176.862,11	2.521.217,42
SUEDE 250GSM / 57"-58" (TEBAL)	1498,21	2868,862	430,9938	1580,31	0,0475	1,684	0,0191	28,62	6410,27		625.242,79	69.767,67	
t=0,35													
SUEDE 155GSM / 57"-58" (TIPIS)	3813,56	7627,124	1070,597	4282,389	0,0583	1,589	0,02387	91,04	16401,53	110.492,04	1.559.910,37	177.536,56	2.558.897,52
SUEDE 250GSM / 57"-58" (TEBAL)	1498,21	2996,429	430,9938	1723,975	0,0534	1,633	0,02157	32,32	6617,66		640.924,90	70.033,65	
t=0,31													
SUEDE 155GSM / 57"-58" (TIPIS)	3813,56	7302,416	1070,597	3925,523	0,0518	1,697	0,02114	80,62	16318,12	98.912,92	1.570.709,45	176.862,11	2.551.410,73
SUEDE 250GSM / 57"-58" (TEBAL)	1498,21	2868,862	430,9938	1580,31	0,0475	1,74	0,01671	25,03	6571,70		643.917,67	61.008,59	
t=0,27													
SUEDE 155GSM / 57"-58" (TIPIS)	3813,56	6962,58	1070,597	3568,658	0,0453	1,761	0,01586	60,47	15830,17	142.061,19	1.535.531,47	151.617,42	2.516.504,70
SUEDE 250GSM / 57"-58" (TEBAL)	1498,21	2735,353	430,9938	1436,646	0,0415	1,799	0,01434	21,49	6357,41		627.436,77	59.857,85	
t=0,23													
SUEDE 155GSM / 57"-58" (TIPIS)	3813,56	6605,283	1070,597	3211,792	0,0389	1,831	0,01331	50,76	15305,39	165.738,06	1.496.167,95	148.482,82	2.480.375,47
SUEDE 250GSM / 57"-58" (TEBAL)	1498,21	2594,984	430,9938	1292,981	0,0356	1,87	0,01206	18,06	6145,97		611.286,24	58.700,40	
t=0,19													
SUEDE 155GSM / 57"-58" (TIPIS)	3813,56	6227,521	1070,597	2854,926	0,0324	1,911	0,01082	41,26	14754,47	198.885,67	1.453.833,46	144.821,51	2.448.365,81
SUEDE 250GSM / 57"-58" (TEBAL)	1498,21	2446,574	430,9938	1149,317	0,0297	1,951	0,00978	14,65	5921,87		593.671,18	57.154,00	
t=0,15													
SUEDE 155GSM / 57"-58" (TIPIS)	3813,56	5825,312	1070,597	2498,06	0,0259	2,007	0,00836	31,87	14190,27	248.607,08	1.409.988,55	139.833,38	<b>2.428.672,90</b>
SUEDE 250GSM / 57"-58" (TEBAL)	1498,21	2288,561	430,9938	1005,652	0,0237	2,046	0,00759	11,37	5687,09		574.819,95	55.423,94	
t=0,12													
SUEDE 155GSM / 57"-58" (TIPIS)	3813,56	5393,191	1070,597	2141,195	0,0194	2,127	0,00608	23,17	13610,13	331.476,11	1.364.333,10	135.530,83	2.439.839,92
SUEDE 250GSM / 57"-58" (TEBAL)	1498,21	2118,795	430,9938	861,9875	0,0178	2,162	0,00551	8,26	5442,56		554.841,76	53.658,12	

Tabel L3.10  
Hasil Perhitungan Metode P CI

Nama Barang	$\sigma_L$	$\sigma_{L+T}$	$\mu_L$	$\mu_{L+T}$	F(k)	k	E(k)	Nk	E	Biaya Pesan (Rp)	Biaya Simpan (Rp)	Biaya Stockout (Rp)	Biaya Total (Rp)
t=0,35										123.708,70	1.425.154,15	269.871,07	2.596.915,12
NEW CHENILLO TIPIS / A00249	5169,72	7125,972	2823,838	5365,292	0,0557	1,565	0,02536	131,11	16514,35				
SR 10 ( M )	2391,61	3296,605	1199,063	2278,219	0,0580	1,544	0,02659	63,60	7369,39	651.402,07	126.779,13		
t=0,38										111.337,83	1.437.059,87	269.018,54	2.599.268,50
NEW CHENILLO TIPIS / A00249	5169,72	7311,093	2823,838	5647,676	0,0619	1,52	0,02809	145,22	16759,30				
SR 10 ( M )	2391,61	3382,245	1199,063	2398,125	0,0645	1,498	0,02944	70,41	7465,10	655.538,89	126.313,37		
t=0,31										139.172,29	1.411.742,40	271.310,14	<b>2.595.660,08</b>
NEW CHENILLO TIPIS / A00249	5169,72	6935,912	2823,838	5082,909	0,0496	1,611	0,02266	117,16	16256,28				
SR 10 ( M )	2391,61	3208,68	1199,063	2158,313	0,0516	1,591	0,02375	56,81	7263,13	646.045,20	127.390,06		
t=0,27										159.054,05	1.400.125,31	274.785,78	2.604.571,03
NEW CHENILLO TIPIS / A00249	5169,72	6740,494	2823,838	4800,525	0,0434	1,664	0,02008	103,83	16013,85				
SR 10 ( M )	2391,61	3118,276	1199,063	2038,406	0,0451	1,644	0,02104	50,31	7165,26	641.659,43	128.946,46		

Tabel L3.11  
Hasil Perhitungan Metode P SF RFP

Nama Barang	$\sigma_L$	$\sigma_{L+T}$	$\mu_L$	$\mu_{L+T}$	F(k)	k	E(k)	Nk	E	Biaya Pesan (Rp)	Biaya Simpan (Rp)	Biaya Stockout (Rp)	Biaya Total (Rp)
t=0,08										497.214,17	8.915.642,95	1.373.875,80	11.364.994,92
TWILL 40/ 150 - 150x72 (RFP)	46495,51	52720,96	23612,44	30358,85	0,0064	2,394	0,00276	128,10	156598,59				
CT60 / 150-90x80 (RFP)	1908,46	2163,995	3890,104	5001,563	0,0060	2,419	0,00257	4,90	10236,63	506.964,59	71.297,41		
t=0,12										331.476,11	9.090.359,48	1.282.029,21	<b>11.304.851,80</b>
TWILL 40/ 150 - 150x72 (RFP)	46495,51	55572,77	23612,44	33732,05	0,0096	2,287	0,00386	179,30	160825,17				
CT60 / 150-90x80 (RFP)	1908,46	2281,051	3890,104	5557,292	0,0090	2,311	0,00359	6,85	10829,05	534.503,48	66.483,53		
t=0,15										248.607,08	10.658.633,75	445.350,39	12.010.524,62
TWILL 40/ 150 - 150x72 (RFP)	46495,51	58285,21	23612,44	37105,26	0,0128	2,543	0,00179	83,05	185310,88				
CT60 / 150-90x80 (RFP)	1908,46	2392,386	3890,104	6113,021	0,0120	2,566	0,00167	3,19	12251,71	634.725,90	23.207,49		

Tabel L3.12  
Hasil Perhitungan Metode P PO RFP

Nama Barang	$\sigma_L$	$\sigma_{L+T}$	$\mu_L$	$\mu_{L+T}$	F(k)	k	E(k)	Nk	E	Biaya Pesan (Rp)	Biaya Simpan (Rp)	Biaya Stockout (Rp)	Biaya Total (Rp)
t=0,08													
CT30 / 142CM (RFP)	2413,95	2580,619	7791,404	8904,462	0,0060	2,566	0,00167	4,03	15527,18	1.847.654,17	773.527,20	72.250,21	37.028.274,10
CT60 / 115/50" (RFP)	17100,52	18281,23	46264,56	52873,78	0,0060	2,566	0,00167	28,52	99790,78		5.707.904,04	539.891,02	
CT60 / 150 (RFP)	11988,24	12815,97	10436,91	11927,9	0,0060	2,566	0,00167	20,02	44812,73		3.890.579,85	385.277,22	
TWILL 40 /150 - 128x72 (RFP)	14547,98	15552,44	8867,115	10133,85	0,0064	2,543	0,00179	25,99	49680,05		3.844.220,81	387.634,21	
CT60 / 63"/145 (RFP)	11089,32	11854,98	13240,38	15131,86	0,0060	2,566	0,00167	18,52	45550,87		3.334.281,82	327.491,46	
CT60 / 63"/152 (RFP)	17208,29	18396,44	30487,05	34842,34	0,0060	2,566	0,00167	28,74	82046,24		6.330.385,47	612.826,88	
POPLIN 63"/147-133x72 (RFP)	9609,13	10272,59	9063,362	10358,13	0,0064	2,544	0,00178	17,12	36487,34		2.263.828,96	226.231,33	
CT CORDUROY	18698,58	19989,62	15694,25	17936,28	0,0060	2,566	0,00167	31,23	69228,18		5.899.597,31	584.692,16	
t=0,12													
CT30 / 142CM (RFP)	2413,95	2660,041	7791,404	9460,99	0,0090	2,42	0,00256	6,19	15897,28	1.231.769,44	783.422,08	73.986,12	36.184.335,87
CT60 / 115/50" (RFP)	17100,52	18843,86	46264,56	56178,39	0,0090	2,42	0,00256	43,81	101774,95		5.745.620,88	552.859,49	
CT60 / 150 (RFP)	11988,24	13210,4	10436,91	12673,39	0,0090	2,419	0,00257	30,76	44631,55		3.826.498,15	394.546,09	
TWILL 40 /150 - 128x72 (RFP)	14547,98	16031,09	8867,115	10767,21	0,0096	2,394	0,00276	40,08	49153,47		3.763.540,92	398.608,43	
CT60 / 63"/145 (RFP)	11089,32	12219,84	13240,38	16077,6	0,0090	2,419	0,00257	28,45	45639,42		3.293.426,49	335.370,14	
CT60 / 63"/152 (RFP)	17208,29	18962,62	30487,05	37019,98	0,0090	2,419	0,00257	44,15	82893,72		6.299.446,01	627.570,05	
POPLIN 63"/147-133x72 (RFP)	9609,13	10588,74	9063,362	11005,51	0,0096	2,395	0,00275	26,40	36367,96		2.226.369,06	232.546,70	
CT CORDUROY	18698,58	20604,83	15694,25	19057,3	0,0090	2,419	0,00257	47,98	68903,82		5.799.997,36	598.758,48	
t=0,15													
CT30 / 142CM (RFP)	2413,95	2737,159	7791,404	10017,52	0,0120	2,312	0,0036	8,66	16344,72	923.827,08	801.650,32	77.710,61	36.184.751,22
CT60 / 115/50" (RFP)	17100,52	19390,17	46264,56	59483	0,0120	2,312	0,0036	61,37	104305,22		5.845.405,45	580.823,46	
CT60 / 150 (RFP)	11988,24	13593,39	10436,91	13418,89	0,0120	2,312	0,0036	43,02	44841,29		3.807.640,22	413.895,38	
TWILL 40 /150 - 128x72 (RFP)	14547,98	16495,85	8867,115	11400,58	0,0128	2,29	0,0039	56,10	49126,06		3.730.619,08	418.455,66	
CT60 / 63"/145 (RFP)	11089,32	12574,11	13240,38	17023,34	0,0120	2,312	0,0036	39,80	46089,58		3.291.012,05	351.817,32	
CT60 / 63"/152 (RFP)	17208,29	19512,37	30487,05	39197,63	0,0120	2,312	0,0036	61,76	84302,32		6.340.440,05	658.347,28	
POPLIN 63"/147-133x72 (RFP)	9609,13	10895,73	9063,362	11652,89	0,0128	2,29	0,0039	37,06	36571,07		2.216.174,54	244.781,54	
CT CORDUROY	18698,58	21202,2	15694,25	20178,32	0,0120	2,312	0,0036	67,11	69189,20		5.769.028,46	628.122,73	

Tabel L3.13  
Hasil Perhitungan Metode P PR

Nama Barang	$\sigma_L$	$\sigma_{L+T}$	$\mu_L$	$\mu_{L+T}$	F'(k)	k	E(k)	Nk	E	Biaya Pesan (Rp)	Biaya Simpan (Rp)	Biaya Stockout (Rp)	Biaya Total (Rp)
t=0,12													
SATEN 60	50925,38	53783,19	72383,53	80735,47	0,0090	2,311	0,00359	182,77	205034,41	757.811,11	15.585.890,88	2.458.318,15	18.802.020,14
t=0,15													
SATEN 60	50925,38	54702,63	72383,53	83519,46	0,0120	2,227	0,00457	232,88	205356,27	568.358,33	15.456.068,35	2.349.268,34	18.373.695,02
t=0,19													
SATEN 60	50925,38	55606,87	72383,53	86303,44	0,0150	2,157	0,00559	284,84	206228,92	454.686,67	15.393.064,16	2.298.793,85	18.146.544,68
t=0,23													
SATEN 60	50925,38	56496,63	72383,53	89087,42	0,0180	2,093	0,00664	338,06	207339,62	378.905,56	15.358.939,33	2.273.559,86	18.011.404,75
t=0,27													
SATEN 60	50925,38	57372,6	72383,53	91871,4	0,0210	2,04	0,0077	392,22	208906,31	324.776,19	15.380.133,27	2.260.967,50	<b>17.965.876,96</b>
t=0,31													
SATEN 60	50925,38	58235,4	72383,53	94655,38	0,0241	1,989	0,00879	447,45	210484,60	284.179,17	15.402.734,55	2.256.952,01	17.978.865,72

Tabel L3.14  
Hasil Perhitungan Metode P UN RFP

Nama Barang	$\sigma_L$	$\sigma_{L+T}$	$\mu_L$	$\mu_{L+T}$	F'(k)	k	E(k)	Nk	E	Biaya Pesan (Rp)	Biaya Simpan (Rp)	Biaya Stockout (Rp)	Biaya Total (Rp)
t=0,23													
SATEN 60/44-184x80 (RFP)	24181,99	26827,51	25252,84	31080,42	0,0180	2,093	0,00664	160,53	87232,66	378.905,56	6.777.747,26	1.021.171,16	8.177.823,98
t=0,27													
SATEN 60/44-184x80 (RFP)	24181,99	27243,47	25252,84	32051,69	0,0210	2,04	0,0077	186,25	87625,89	324.776,19	6.767.144,51	1.015.515,29	8.107.435,99
t=0,31													
SATEN 60/44-184x80 (RFP)	24181,99	27653,17	25252,84	33022,95	0,0241	1,989	0,00879	212,47	88024,63	284.179,17	6.757.173,87	1.013.711,73	8.055.064,77
t=0,35													
SATEN 60/44-184x80 (RFP)	24181,99	28056,88	25252,84	33994,21	0,0271	1,945	0,00993	240,24	88559,83	252.603,70	6.762.862,12	1.018.829,73	8.034.295,55
t=0,38													
SATEN 60/44-184x80 (RFP)	24181,99	28454,87	25252,84	34965,48	0,0301	1,901	0,01108	268,01	89048,49	227.343,33	6.763.209,55	1.022.924,13	<b>8.013.477,01</b>
t=0,42													
SATEN 60/44-184x80 (RFP)	24181,99	28847,37	25252,84	35936,74	0,0331	1,864	0,01224	296,01	89718,39	206.675,76	6.784.354,26	1.027.085,25	8.023.115,27

Tabel L3.15  
Hasil Perhitungan Metode P BM RFP

Nama Barang	$\sigma_L$	$\sigma_{L+T}$	$\mu_L$	$\mu_{L+T}$	F'(k)	k	E(k)	Nk	E	Biaya Pesan (Rp)	Biaya Simpan (Rp)	Biaya Stockout (Rp)	Biaya Total (Rp)
t=0,31													
SATEN 60/185x76-78 (RFP)	14923,58	17065,77	15645,96	20460,1	0,0241	1,989	0,00879	131,13	54403,63	284.179,17	4.205.279,73	630.712,12	5.120.171,02
t=0,35													
SATEN 60/185x76-78 (RFP)	14923,58	17314,92	15645,96	21061,87	0,0271	1,945	0,00993	148,26	54736,29	252.603,70	4.208.955,71	633.896,45	5.095.455,86
t=0,38													
SATEN 60/185x76-78 (RFP)	14923,58	17560,53	15645,96	21663,64	0,0301	1,901	0,01108	165,39	55038,14	227.343,33	4.209.066,96	636.435,49	5.072.845,79
t=0,42													
SATEN 60/185x76-78 (RFP)	14923,58	17802,76	15645,96	22265,41	0,0331	1,864	0,01224	182,68	55456,01	206.675,76	4.222.601,43	639.032,87	5.068.310,06
t=0,46													
SATEN 60/185x76-78 (RFP)	14923,58	18041,73	15645,96	22867,18	0,0361	1,828	0,0134	199,96	55850,41	189.452,78	4.233.420,01	641.197,36	5.064.070,14
t=0,5													
SATEN 60/185x76-78 (RFP)	14923,58	18277,58	15645,96	23468,94	0,0391	1,793	0,01457	217,37	56247,21	174.879,49	4.244.515,49	643.419,99	<b>5.062.814,97</b>
t=0,54													
SATEN 60/185x76-78 (RFP)	14923,58	18510,43	15645,96	24070,71	0,0421	1,763	0,01576	235,25	56712,18	162.388,10	4.263.498,64	646.599,85	5.072.486,58

Tabel L3.16  
Hasil Perhitungan Metode P BN

Nama Barang	$\sigma_L$	$\sigma_{L+T}$	$\mu_L$	$\mu_{L+T}$	F'(k)	k	E(k)	Nk	E	Biaya Pesan (Rp)	Biaya Simpan (Rp)	Biaya Stockout (Rp)	Biaya Total (Rp)
t=0,23													
SR 10	7221,03	10212,07	5299,591	10599,18	0,0192	2,131	0,00601	43,40	32357,14	284.179,17	1.373.668,37	126.944,93	1.784.792,47
t=0,27													
SR 10	7221,03	10629,06	5299,591	11482,45	0,0224	2,068	0,00713	51,52	33466,21	252.603,70	1.411.231,78	129.166,17	1.793.001,65
t=0,19													
SR 10	7221,03	9777,316	5299,591	9715,917	0,0160	2,2	0,0049	35,37	31227,14	182.050,67	1.334.927,30	124.159,23	<b>1.641.137,20</b>
t=0,15													
SR 10	7221,03	9322,305	5299,591	8832,652	0,0128	2,287	0,00386	27,85	30152,46	227.563,33	1.299.299,25	122.179,09	1.649.041,68



Tabel L3.17  
 Hasil Perhitungan Metode P DA

Nama Barang	$\sigma_L$	$\sigma_{L+T}$	$\mu_L$	$\mu_{L+T}$	F'(k)	k	E(k)	Nk	E	Biaya Pesan (Rp)	Biaya Simpan (Rp)	Biaya Stockout (Rp)	Biaya Total (Rp)
t=0,19													
TWILL 40/ 63" - 133x72	10024,93	13573,82	4495,827	8242,349	0,0160	2,131	0,00601	60,25	37162,88	182.050,67	2.214.484,16	270.230,47	2.666.765,29
t=0,23													
TWILL 40/ 63" - 133x72	10024,93	14177,39	4495,827	8991,654	0,0192	2,068	0,00713	71,52	38314,31	151.708,89	2.270.345,24	267.321,13	2.689.375,25
t=0,15													
TWILL 40/ 63" - 133x72	10024,93	12942,13	4495,827	7493,045	0,0128	2,182	0,00487	48,78	35728,99	227.563,33	2.138.311,16	273.470,95	<b>2.639.345,45</b>
t=0,12													
TWILL 40/ 63" - 133x72	10024,93	12277,98	4495,827	6743,74	0,0096	2,068	0,00713	71,52	32137,91	303.417,78	1.907.006,83	534.642,25	2.745.066,86

Tabel L3.18  
 Hasil Perhitungan Metode P KE RFP

Nama Barang	$\sigma_L$	$\sigma_{L+T}$	$\mu_L$	$\mu_{L+T}$	F'(k)	k	E(k)	Nk	E	Biaya Pesan (Rp)	Biaya Simpan (Rp)	Biaya Stockout (Rp)	Biaya Total (Rp)
t=0,19													
CT30 / 150-68x68 (RFP)	3307,02	4477,728	4911,587	9004,575	0,0150	2,157	0,00559	18,50	18661,54	182.050,67	951.413,36	100.033,25	<b>1.233.497,27</b>
t=0,23													
CT30 / 150-68x68 (RFP)	3307,02	4676,834	4911,587	9823,173	0,0180	2,093	0,00664	21,95	19612,18	151.708,89	995.420,60	98.935,18	1.246.064,67
t=0,15													
CT30 / 150-68x68 (RFP)	3307,02	4269,346	4911,587	8185,978	0,0120	2,227	0,00457	15,12	17694,91	227.563,33	906.105,76	102.229,67	1.235.898,76

Tabel L3.19  
Hasil Perhitungan Metode P HE

Nama Barang	$\sigma_L$	$\sigma_{L+T}$	$\mu_L$	$\mu_{L+T}$	F(k)	k	E(k)	Nk	E	Biaya Pesan (Rp)	Biaya Simpan (Rp)	Biaya Stockout (Rp)	Biaya Total (Rp)
t=0,19													
MATADOR	5940,30	8043,21	3668,754	6726,049	0,0160	2,125	0,006	35,64	23817,78	158.260,67	1.339.053,35	159.859,62	1.657.173,64
t=0,23													
MATADOR	5940,30	8400,858	3668,754	7337,508	0,0192	2,068	0,00713	42,38	24712,74	131.883,89	1.381.427,29	158.401,98	1.671.713,16
t=0,15													
MATADOR	5940,30	7668,899	3668,754	6114,59	0,0128	2,2	0,0049	29,10	22987,06	197.825,83	1.301.299,41	163.137,61	1.662.262,85
t=0,12													
MATADOR	5940,30	7275,357	3668,754	5503,131	0,0096	2,287	0,00386	22,91	22141,64	53.791,31	1.262.488,45	171.238,21	<b>1.487.517,98</b>
t=0,08													
MATADOR	5940,30	6859,272	3668,754	4891,672	0,0064	2,394	0,00276	16,37	21316,12	395.651,67	1.225.109,07	183.505,99	1.804.266,73

Untuk ringkasan periode pemesanan ( $t$ ) terpilih yang menghasilkan biaya paling murah dapat dilihat pada tabel berikut ini.

No	Supplier	Alternatif $t$ (bulan)		Alternatif $t$ tambahan (bulan)					
		$t_1$	$t_2$	$t_3$	$t_4$	$t_5$	$t_6$	$t_7$	$t_8$
1	DU RFP	0,08	<b>0,12</b>	0,15					
2	SC	0,23	0,27	<b>0,19</b>	0,15				
3	SX	0,31	0,35	0,31	0,27	0,23	0,19	<b>0,15</b>	0,12
4	CI	0,35	0,38	<b>0,31</b>	0,27				
5	SF RFP	0,08	<b>0,12</b>	0,15					
6	PO RFP	0,08	<b>0,12</b>	0,15					
7	PR	0,12	0,15	0,19	0,23	<b>0,27</b>	0,31		
8	UN RFP	0,23	0,27	0,31	0,35	<b>0,38</b>	0,42		
9	BM RFP	0,31	0,35	0,38	0,42	0,46	<b>0,50</b>	0,54	
10	BN	0,23	0,27	<b>0,19</b>	0,15				
11	DA	0,19	0,23	<b>0,15</b>	0,12				
12	KE RFP	<b>0,19</b>	0,23	0,15					
13	HE	0,19	0,23	0,15	<b>0,12</b>	0,08			

\*Keterangan :  $t$  yang dicetak tebal (*bold*) adalah  $t$  terpilih

## LAMPIRAN 4

### Perhitungan Pengendalian Persediaan Metode Opsional (t, B, E)

Metode opsional adalah metode gabungan antara P dan Q. Sehingga untuk melakukan pengolahan metode opsional, data yang dibutuhkan adalah biaya pesan dan biaya simpan yang dibutuhkan untuk menghitung periode pemesanan (t). Maka rincian biaya pesan dan biaya simpan yang sudah diidentifikasi di klasifikasi biaya dapat dilihat pada tabel berikut ini.

Tabel L4.1  
Perhitungan Biaya Pesan *Supplier* DU RFP, CI, BN, DA, KE RFP (Solo)

Biaya	Jenis Biaya	Satuan	Total Biaya	C	c
<b>Proses Pesan</b>				<b>27.197,24</b>	<b>7.812,50</b>
Telepon	Tetap (C)	5 menit	5.070,00		
Email	Tetap (C)	50 kb	100,00		
Administrasi kantor	Tetap (C)	1 kali	16.025,64		
<b>Biaya Transfer</b>					
Transfer antar bank	Tetap (C)	1 kali	5.000,00		
<b>Biaya Bongkar Muat</b>					
Perijinan oleh satpam	Tetap (C)	1 kali	1.001,60		
Pemeriksaan oleh kepala gudang	Variabel ( c )	15 menit	3.605,77		
Pemindahan barang oleh staf	Variabel ( c )	30 menit	4.206,73		
			35.009,74		

Tabel L4.2  
Perhitungan Biaya Pesan *Supplier* SC, SX, SF, HE, GT RFP (Bandung)

Biaya	Jenis Biaya	Satuan	Total Biaya	C	c
<b>Proses Pesan</b>				<b>22.622,24</b>	<b>7.812,50</b>
Telepon	Tetap (C)	5 menit	495,00		
Email	Tetap (C)	50 kb	100,00		
Administrasi kantor	Tetap (C)	1 kali	16.025,64		
<b>Biaya Transfer</b>					
Transfer Antar Bank	Tetap (C)	1 kali	5.000,00		
<b>Biaya Bongkar Muat</b>					
Perijinan oleh satpam	Tetap (C)	1 kali	1.001,60		
Pemeriksaan oleh kepala gudang	Variabel ( c )	15 menit	3.605,77		
Pemindahan barang oleh staf	Variabel ( c )	30 menit	4.206,73		
			30.434,74		

Tabel L4.3  
Perhitungan Biaya Pesan *Supplier* PO RFP, PR, UN RFP, BM RFP (Cina)

Biaya	Jenis Biaya	Satuan	Total Biaya	C	c
<b>Proses Pesan</b>				<b>79.627,24</b>	<b>7.812,50</b>
Telepon	Tetap (C)	5 menit	12.500,00		
Email	Tetap (C)	50 kb	100,00		
Administrasi kantor	Tetap (C)	1 kali	16.025,64		
<b>Biaya Transfer</b>					
Transfer Antar Bank	Tetap (C)	1 kali	50.000,00		
<b>Biaya Bongkar Muat</b>					
Perijinan oleh satpam	Tetap (C)	1 kali	1.001,60		
Pemeriksaan oleh kepala gudang	Variabel ( c )	15 menit	3.605,77		
Pemindahan barang oleh staf	Variabel ( c )	30 menit	4.206,73		
87.439,74					

Tabel L4.4  
Perhitungan Biaya Simpan Per Bulan

No.	Nama Produk	Supplier	Biaya Simpan /produk (Rp)	R (yard)	Total Biaya Simpan/produk (Rp)	Total Biaya Simpan/Supplier (Rp)
1	CT30 / 115CM-68x68 (RFP)	DU RFP	76,29	93180	7.108.786,57	32.985.992,31
2	CT30 / 115-74x60 (RFP)		78,17	79225	6.192.770,45	
3	CT30 / 150-68x68 (RFP) CODE : 136		79,73	7351	586.128,45	
4	CT30 / 150 74x60 (RFP) CODE : 134		79,73	9092	724.921,77	
5	CT50 PARIS/148-84x60 (RFP)		81,29	10315	838.517,02	
6	CT60 / 120-90x80 (RFP)		81,92	121171	9.926.200,89	
7	CT SARI INDIA /150 - CD40S (RFP)		84,42	731	61.735,64	
8	POPLIN 63"/ 128x72 (RFP)		66,91	14763	987.777,08	
9	RAYON 30/152-84x50 OPTICK (RFP)		59,41	26446	1.571.048,90	
10	TWILL 40 /150 - 128x72 (RFP)		62,53	22015	1.376.653,09	
11	TWILL 40/ 150 - 133x72 (RFP)		62,53	57752	3.611.452,43	
12	NEW CHENILLO	SC	60,03	12123	727.750,43	1.405.429,63
13	NEW CHENILLO TIPIS	56,28	12041	677.679,21		
14	SUEDE 155GSM / 57"-58" (TIPIS)	SX	59,41	9279	551.205,35	784.784,81
15	SUEDE 250GSM / 57"-58" (TEBAL)	62,53	3735	233.579,46		
16	NEW CHENILLO TIPIS / A00249	CI	59,41	7342	436.162,51	615.517,96
17	SR 10 ( M )	57,53	3118	179.355,45		
18	TWILL 40/ 150 - 150x72 (RFP)	SF RFP	68,79	87703	6.032.819,96	7.297.778,09
19	CT60 / 150-90x80 (RFP)	87,55	14449	1.264.958,14		
20	CT30 / 142CM (RFP)	PO RFP	107,74	14470	1.559.042,25	29.718.031,63
21	CT60 / 115/50" (RFP)		113,65	85920	9.765.168,48	
22	CT60 / 150 (RFP)		115,69	19383	2.242.335,86	
23	TWILL 40 /150 - 128x72 (RFP)		95,68	16468	1.575.544,53	
24	CT60 / 63"/145 (RFP)		106,31	24589	2.614.003,42	
25	CT60 / 63"/152 (RFP)		128,19	56619	7.258.152,70	
26	POPLIN 63"/147-133x72 (RFP)		84,55	16832	1.423.059,04	
27	CT CORDUROY		112,56	29146	3.280.725,35	
28	SATEN 60	PR	121,31	72384	8.781.183,71	8.781.183,71
29	SATEN 60/44-184x80 (RFP)	UN RFP	114,75	25253	2.897.730,15	2.897.730,15
30	SATEN 60/185x76-78 (RFP)	BM RFP	115,69	15646	1.810.029,25	1.810.029,25
31	SR 10	BN	56,28	22965	1.292.464,34	1.292.464,34
32	TWILL 40/ 63" - 133x72	DA	71,91	19482	1.401.009,57	1.401.009,57
33	CT30 / 150-68x68 (RFP)	KE RFP	81,29	21284	1.730.210,05	1.730.210,05
34	MATADOR	HE	71,91	15898	1.143.273,48	1.143.273,48

Tabel L4.5  
Perhitungan Nilai t

No	Supplier	Jumlah Produk	Biaya Pesan /produk (Rp)	Biaya Pesan /Supplier (Rp)	t (bulan)	t (hari)	Alternatif t (hari)		Alternatif t (bulan)	
							t <sub>1</sub>	t <sub>2</sub>	t <sub>1</sub>	t <sub>2</sub>
1	DU RFP	11	35.009,74	113.134,74	0,08	2,15	2	3	0,08	<b>0,12</b>
2	SC	2	30.434,74	38.247,24	0,23	6,07	6	7	0,23	0,27
3	SX	2	30.434,74	38.247,24	0,31	8,12	8	9	0,31	0,35
4	CI	2	35.009,74	42.822,24	0,37	9,70	9	10	<b>0,35</b>	0,38
5	SF RFP	2	30.434,74	38.247,24	0,10	2,66	2	3	0,08	<b>0,12</b>
6	PO RFP	8	87.439,74	142.127,24	0,10	2,54	2	3	0,08	<b>0,12</b>
7	PR	1	87.439,74	87.439,74	0,14	3,67	3	4	0,12	0,15
8	UN RFP	1	87.439,74	87.439,74	0,25	6,39	6	7	0,23	0,27
9	BM RFP	1	87.439,74	87.439,74	0,31	8,08	8	9	0,31	<b>0,35</b>
10	BN	1	35.009,74	35.009,74	0,23	6,05	6	7	0,23	0,27
11	DA	1	35.009,74	35.009,74	0,22	5,81	5	6	0,19	0,23
12	KE RFP	1	35.009,74	35.009,74	0,20	5,23	5	6	<b>0,19</b>	0,23
13	HE	1	30.434,74	30.434,74	0,23	6,00	5	6	0,19	0,23

- Contoh perhitungan DU RFP (CT 30/115 68x68):

$$\begin{aligned} \text{Biaya pesan/supplier} &= C+(n \times c) \\ &= \text{Rp } 27.197,24 + (11 \times 7.812,50) = \text{Rp } 113.134,74 \end{aligned}$$

$$t = \sqrt{\frac{2 \times (C+(n \times c))}{R \times H}} = \sqrt{\frac{2 \times (113.134,74)}{32.985.992,31}} = 0,08 \text{ bulan}$$

$$t = 0,08 \text{ bulan} \times 26 \text{ hari} = 2,15 \text{ hari}$$

Nilai t = 2,15 hari maka terdapat 2 alternatif yaitu 2 hari atau 3 hari. Sehingga

t<sub>1</sub> = 2/26 = 0,08 bulan dan t<sub>2</sub> = 3/26 = 0,12 bulan. Nilai t tersebut akan digunakan untuk melakukan perhitungan total biaya pada metode opsional.

Keterangan :

C = biaya pesan yang dipengaruhi jumlah produk (Rp)

c = biaya pesan yang tidak dipengaruhi oleh jumlah produk (Rp)

R = Jumlah permintaan (yard)

**Tabel L4.6**  
**Perhitungan Metode Opsional DU RFP**

Nama Barang	$\sigma$	Q	$\sigma_{L+T}$	$\sigma_L$	$\mu_L$	$\mu_{L+T}$	F(k)	k	E(k)	Nk	B	E	Biaya Pesan (Rp)	Biaya Simpan (Rp)	Biaya Stockout (Rp)	Biaya Total (Rp)
$t=0,08$																
CT30 / 115CM-68x68 (RFP)	43125,23	9247,74	33830,2	31645	50174	57341,7	0,0078	2,42	0,0025	80,54	142866,23	148530	1.470.751,67	7.230.238,44	1.021.935,14	54.953.869,20
CT30 / 115-74x60 (RFP)	45727,31	8424,23	35871,5	33555	42659,7	48754	0,0083	2,40	0,0017	56,05	137732,36	143109		7.613.637,64	728.633,55	
CT30 / 150-68x68 (RFP) CODE : 136	1528,54	2540,88	1199,09	1121,6	3958,46	4523,95	0,0270	1,93	0,0104	11,62	7119,1716	9377		409.501,45	154.058,66	
CT30 / 150 74x60 (RFP) CODE : 134	4321,98	2825,75	3390,44	3171,5	4895,8	5595,21	0,0243	1,97	0,0092	29,04	12639,98	15116		786.976,73	385.129,13	
CT50 PARIS/148-84x60 (RFP)	7530,14	2980,65	5907,13	5525,6	5554,07	6347,51	0,0226	2,00	0,0084	46,49	18584,059	21168		1.237.056,32	628.534,58	
CT60 / 120-90x80 (RFP)	50425,42	10176,96	39557	37002	65246,1	74567	0,0066	2,48	0,0021	78,73	177397,79	182914		9.257.442,58	1.072.648,16	
CT SARI INDIA /150 - CD40S (RFP)	385,25	778,81	302,217	282,7	393,772	450,026	0,0832	1,38	0,0380	10,76	896,63558	1647		103.450,04	151.004,62	
POPLIN 63"/ 128x72 (RFP)	15838,25	3930,46	12424,5	11622	7949,11	9084,69	0,0222	2,01	0,0083	95,94	34654,011	38017		1.973.849,96	1.000.853,58	
RAYON 30/152-84x50 OPTICK (RFP)	26639,11	5583,02	20897,4	19548	14240	16274,3	0,0165	2,13	0,0059	116,13	61906,388	66472		3.042.521,39	1.147.356,83	
TWILL 40 /150 - 128x72 (RFP)	37298,44	4964,90	29259,3	27370	11854,1	13547,5	0,0188	2,08	0,0069	188,00	75299,038	79417		4.172.000,18	1.832.997,30	
TWILL 40/ 150 - 133x72 (RFP)	63354,86	8041,53	49699,6	46490	31097,5	35540	0,0116	2,27	0,0040	187,87	150657,61	156478	7.701.553,94	1.831.737,31		
$t=0,12$																
CT30 / 115CM-68x68 (RFP)	43125,23	9247,74	34871,4	31645	50174	60925,6	0,0078	2,42	0,0025	80,54	150763,85	154636	980.501,11	7.559.338,64	681.290,09	52.946.645,50
CT30 / 115-74x60 (RFP)	45727,31	8424,23	36975,5	33555	42659,7	51801,1	0,0083	2,40	0,0017	56,05	144947,7	148801		7.939.453,27	485.755,70	
CT30 / 150-68x68 (RFP) CODE : 136	1528,54	2540,88	1235,99	1121,6	3958,46	4806,7	0,0270	1,93	0,0104	11,62	7614,4615	9731		426.447,52	102.705,77	
CT30 / 150 74x60 (RFP) CODE : 134	4321,98	2825,75	3494,79	3171,5	4895,8	5944,91	0,0243	1,97	0,0092	29,04	13370,581	15672		817.345,92	256.752,75	
CT50 PARIS/148-84x60 (RFP)	7530,14	2980,65	6088,93	5525,6	5554,07	6744,23	0,0226	2,00	0,0084	46,49	19543,526	21929		1.282.803,91	419.023,05	
CT60 / 120-90x80 (RFP)	50425,42	10176,96	40774,4	37002	65246,1	79227,5	0,0066	2,48	0,0021	78,73	187409,78	190596		9.695.834,39	715.098,77	
CT SARI INDIA /150 - CD40S (RFP)	385,25	778,81	311,518	282,7	393,772	478,152	0,0832	1,38	0,0380	10,76	951,7049	1688		105.724,54	100.669,74	
POPLIN 63"/ 128x72 (RFP)	15838,25	3930,46	12806,9	11622	7949,11	9652,49	0,0222	2,01	0,0083	95,94	36275,158	39354		2.044.330,56	667.235,72	
RAYON 30/152-84x50 OPTICK (RFP)	26639,11	5583,02	21540,6	19548	14240	17291,4	0,0165	2,13	0,0059	116,13	64805,189	68862		3.154.304,52	764.904,55	
TWILL 40 /150 - 128x72 (RFP)	37298,44	4964,90	30159,8	27370	11854,1	14394,2	0,0188	2,08	0,0069	188,00	78443,548	82138		4.315.688,70	1.221.998,20	
TWILL 40/ 150 - 133x72 (RFP)	63354,86	8041,53	51229,2	46490	31097,5	37761,2	0,0116	2,27	0,0040	187,87	157464,02	162174	7.988.279,86	1.221.158,20		

Keterangan :

$t$  = waktu pemesanan (bulan)

$H$  = Biaya simpan (Rp/yard/bulan)

$R$  = Jumlah permintaan (yard/bulan)

$\sigma$  = Standar deviasi permintaan/bulan (yard/bulan)

$\pi$  = Biaya *stock out* (Rp/yard)

$L$  = *Lead time* (bulan)

$\mu_{L+T}$  = Permintaan pada saat *lead time* dan periode pemesanan (yard)

$\sigma_{L+T}$  = Standar deviasi selama *lead time* dan periode pemesanan (yard)

$F'(k)$  = Probabilitas terjadinya *stockout*

$E(k)$  = Batas maksimum persediaan hasil perhitungan (yard)

$N_k$  = Jumlah yard *lost sales* selama *lead time* (yard/bulan)

- Contoh perhitungan DU RFP (CT 30/115 68x68)  $t = 0,08$  bulan:

$$L = 2 \text{ minggu}$$

$$= \frac{14 \text{ hari}}{26 \text{ hari/bulan}} = 0,54 \text{ bulan}$$

$$\sigma_L = \sigma \times \sqrt{L} = 43125 \times \sqrt{0,54} = 31645,27$$

$$\sigma_{L+T} = \sigma \times \sqrt{L+t} = 43125 \times \sqrt{0,62} = 33830,21$$

$$\mu_L = R \times L = 93180 \times 0,54 = 50174$$

$$\mu_{L+T} = R \times (L+T) = 93180 \times 0,53 = 57341,7$$

$$Q = \sqrt{\frac{2 \times C \times R}{H}} = \sqrt{\frac{2 \times 35.009,74 \times 93180}{76,29}} = 9247,74$$

$$F'(k) = \frac{H \times Q}{\pi \times R} = \frac{76,29 \times 9247,74}{976 \times 93180} = 0,0078$$

Setelah mendapatkan hasil  $F'(k)$  maka selanjutnya menghitung nilai  $k$  dengan batuan tabel normal, lalu akan didapatkan hasil seperti di bawah ini.

$$\text{Interpolasi : } \frac{2,4 - k}{2,4 - 2,5} = \frac{0,0082 - 0,0078}{0,0082 - 0,0062}$$

$$\frac{2,4 - k}{-0,1} = 0,2 \rightarrow k = 2,42$$



Setelah nilai  $k$  telah didapatkan dari interpolasi maka selanjutnya menghitung nilai  $E(k)$  dengan bantuan tabel normal.

$$k = 2,42 \rightarrow E(k) = 0,0025$$

$$N_k = \sigma_L \times E(k) = 31645,27 \times 0,0025 = 80,54$$

$$\begin{aligned} B &= \mu_{L+T} + (k \times \sigma_{L+T}) + Rt/2 \\ &= 57341,7 + (2,42 \times 33830,21) + (93180 \times 0,08 / 2) = 142866,2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} E &= Q + B - Rt/2 \\ &= 9247,74 + 142866,2 - (93180 \times 0,07 / 2) = 148530 \end{aligned}$$

$$\text{Biaya pesan} = \frac{C + (nxc)}{t} = \frac{113.134,74}{0,08} = \text{Rp } 1.470.751,67$$

$$\begin{aligned} \text{Biaya simpan} &= H \times \left( E - \mu_L - \frac{Rxt}{2} \right) \\ &= 76,29 \times \left( 148530 - 50174 - \frac{93180 \times 0,08}{2} \right) = \text{Rp } 7.230.238,44 \end{aligned}$$

$$\text{Biaya } \textit{stockout} = \left( \frac{\pi}{t} \right) \times N_k = \frac{976}{0,08} \times 80,54 = \text{Rp } 1.021.935,14$$

- Contoh perhitungan DU RFP (CT 30/115 68x68)  $t = 0,12$  bulan:

$$\begin{aligned} L &= 2 \text{ minggu} \\ &= \frac{14 \text{ hari}}{26 \text{ hari/bulan}} = 0,54 \text{ bulan} \end{aligned}$$

$$\sigma_{L+T} = \sigma \times \sqrt{L + T} = 43125 \times \sqrt{0,65} = 34871,38$$

$$\mu_L = R \times L = 93180 \times 0,54 = 50174$$

$$\mu_{L+T} = R \times (L+T) = 93180 \times 0,65 = 60925,6$$

$$F'(k) = \frac{H \times Q}{\pi \times R} = \frac{76,29 \times 9247,74}{976 \times 93180} = 0,0078$$

Setelah mendapatkan hasil  $F'(k)$  maka selanjutnya menghitung nilai  $k$  dengan bantuan tabel normal, lalu akan didapatkan hasil seperti di bawah ini.

$$\begin{aligned} \text{Interpolasi : } \frac{2,4 - k}{2,4 - 2,5} &= \frac{0,0082 - 0,0078}{0,0082 - 0,0062} \\ \frac{2,4 - k}{-0,1} &= 0,2 \rightarrow k = 2,42 \end{aligned}$$

Setelah nilai  $k$  telah didapatkan dari interpolasi maka selanjutnya menghitung nilai  $E(k)$  dengan bantuan tabel normal.

$$k = 2,42 \rightarrow E(k) = 0,0025$$

$$N_k = \sigma_L \times E(k) = 31645,27 \times 0,0025 = 80,54$$

$$E = \mu_{L+T} + (k \times \sigma_{L+T})$$

$$= 60925,6 + (2,42 \times 34871,38) = 154636$$

$$\text{Biaya pesan} = \frac{C+(nxc)}{t} = \frac{113.134,74}{0,12} = \text{Rp } 980.501,11$$

$$\text{Biaya simpan} = H \times \left( E - \mu_L - \frac{Rxt}{2} \right)$$

$$= 76,29 \times \left( 154636 - 50174 - \frac{93180 \times 0,12}{2} \right) = \text{Rp } 7.559.338,64$$

$$\text{Biaya } \textit{stockout} = \left( \frac{\pi}{t} \right) \times N_k = \frac{976}{0,12} \times 80,54 = \text{Rp } 681.290,09$$

- Perbandingan biaya total t=0,08 (2 hari) dan t=0,12 (3 hari)

$$\text{Biaya total (t=0,08)} = \text{Rp } 54.953.869,20$$

$$\text{Biaya total (t=0,12)} = \text{Rp } 52.946.645,50$$

Dari hasil tersebut t=0,12 menghasilkan biaya lebih murah, maka selanjutnya mencoba kemungkinan dengan t>0,12 dengan menambahkan hari pesan. Maka alternatif t selanjutnya adalah 4 hari (4/26 = 0,15 bulan). Langkah selanjutnya adalah sama seperti pada langkah sebelumnya dalam mencari nilai N<sub>k</sub>, E, biaya pesan, biaya simpan, dan biaya *stockout*. Yang membedakan adalah nilai t. langkah ini adalah dalam upaya mencari kemungkinan biaya termurah. Demikian juga apabila yang terpilih adalah t dengan nilai yang lebih rendah, maka dicari kemungkinan dengan mengurangi hari pesan sebagai t barunya. Hasil dari perhitungan t=0,15 dapat dilihat pada tabel L4.7.

Tabel L4.7  
Hasil Perhitungan Metode Opsional DU RFP (t=0,15)

Nama Barang	$\sigma$	Q	$\sigma_{L+T}$	$\sigma_L$	$\mu_L$	$\mu_{L+T}$	F(k)	k	E(k)	Nk	B	E	Biaya Pesan (Rp)	Biaya Simpan (Rp)	Biaya Stockout (Rp)	Biaya Total (Rp)
t=0,15																
CT30 / 115CM-68x68 (RFP)	43125,23	9247,74	35882,358	31645,265	50174	64509,4	0,0078	2,42	0,0025	80,54	158588,33	160668	735.375,83	7.882.858,66	510.967,57	53.609.848,13
CT30 / 115-74x60 (RFP)	45727,31	8424,23	38047,425	33554,675	42659,7	54848,2	0,0083	2,40	0,0017	56,05	152086,33	154416		8.259.273,06	364.316,78	
CT30 / 150-68x68 (RFP) CODE : 136	1528,54	2540,88	1271,8256	1121,6447	3958,46	5089,44	0,0270	1,93	0,0104	11,62	8107,6871	10083		443.229,00	77.029,33	
CT30 / 150 74x60 (RFP) CODE : 134	4321,98	2825,75	3596,1069	3171,4682	4895,8	6294,61	0,0243	1,97	0,0092	29,04	14095,206	16222		847.238,63	192.564,57	
CT50 PARIS/148-84x60 (RFP)	7530,14	2980,65	6265,4536	5525,6107	5554,07	7140,95	0,0226	2,00	0,0084	46,49	20492,424	22680		1.327.692,33	314.267,29	
CT60 / 120-90x80 (RFP)	50425,42	10176,96	41956,487	37002,143	65246,1	83887,9	0,0066	2,48	0,0021	78,73	197334,14	198190		10.127.047,58	536.324,08	
CT SARI INDIA /150 - CD40S (RFP)	385,25	778,81	320,54921	282,69783	393,772	506,279	0,0832	1,38	0,0380	10,76	1006,4007	1729		107.967,51	75.502,31	
POPLIN 63"/ 128x72 (RFP)	15838,25	3930,46	13178,222	11622,1	7949,11	10220,3	0,0222	2,01	0,0083	95,94	37873,987	40669		2.113.317,89	500.426,79	
RAYON 30/152-84x50 OPTICK (RFP)	26639,11	5583,02	22165,079	19547,762	14240	18308,5	0,0165	2,13	0,0059	116,13	67664,164	71213		3.263.721,76	573.678,41	
TWILL 40 /150 - 128x72 (RFP)	37298,44	4964,90	31034,179	27369,573	11854,1	15241	0,0188	2,08	0,0069	188,00	81533,692	84805		4.455.977,52	916.498,65	
TWILL 40/ 150 - 133x72 (RFP)	63354,86	8041,53	52714,43	46489,758	31097,5	39982,5	0,0116	2,27	0,0040	187,87	164169,66	167769	8.268.703,92	915.868,65		

- Dari hasil perhitungan di atas didapatkan total biaya (t=0,15) yang lebih tinggi dibandingkan dengan total biaya t=0,12. Maka dari itu, t yang paling ekonomis adalah t=0,12 bulan.

Untuk perhitungan total biaya *supplier* selanjutnya dapat dilihat pada tabel berikut ini.

**Tabel L4.8**  
**Hasil Perhitungan Metode Opsional SC**

Nama Barang	$\sigma$	Q	$\sigma_{L+T}$	$\sigma_L$	$\mu_L$	$\mu_{L+T}$	F(k)	k	E(k)	Nk	B	E	Biaya Pesan (Rp)	Biaya Simpan (Rp)	Biaya Stockout (Rp)	Biaya Total (Rp)
t=0,23																
NEW CHENILLO	11230	3506	7304,3787	4924,6111	2331,29	5128,84	0,0241	1,98	0,0091	44,71	20973,763	23081	165.738,06	1.161.672,97	139.493,79	2.641.056,99
NEW CHENILLO TIPIS	10630	3609	6914,0559	4661,4555	2315,62	5094,36	0,0250	1,96	0,0095	44,12	20055,389	22275		1.045.107,79	129.044,39	
t=0,27																
NEW CHENILLO	11230	3506	7629,1747	4924,6111	2331,29	5595,1	0,0241	1,98	0,0091	44,71	22315,512	24190	142.061,19	1.214.230,43	119.566,10	2.678.570,94
NEW CHENILLO TIPIS	10630	3609	7221,4959	4661,4555	2315,62	5557,48	0,0250	1,96	0,0095	44,12	21353,551	23341		1.092.103,75	110.609,47	
t=0,19																
NEW CHENILLO	11230	3506	6964,4518	4924,6111	2331,29	4662,58	0,0241	1,98	0,0091	44,71	19602,09	21942	198.885,67	1.107.319,07	167.392,54	<b>2.624.980,16</b>
NEW CHENILLO TIPIS	10630	3609	6592,2937	4661,4555	2315,62	4631,23	0,0250	1,96	0,0095	44,12	18729,114	21180		996.529,62	154.853,26	
t=0,15																
NEW CHENILLO	11230	3506	6607,0591	4924,6111	2331,29	4196,32	0,0241	1,98	0,0091	44,71	18195,874	20769	248.607,08	1.050.891,49	209.240,68	2.648.430,89
NEW CHENILLO TIPIS	10630	3609	6253,9989	4661,4555	2315,62	4168,11	0,0250	1,96	0,0095	44,12	17370,387	20053		946.125,05	193.566,58	

Tabel L4.9  
Hasil Perhitungan Metode Opsional SX

Nama Barang	$\sigma$	Q	$\sigma_{L+T}$	$\sigma_L$	$\mu_L$	$\mu_{L+T}$	F(k)	k	E(k)	Nk	B	E	Biaya Pesan (Rp)	Biaya Simpan (Rp)	Biaya Stockout (Rp)	Biaya Total (Rp)
t=0,31																
SUEDE 155GSM / 57"-58" (TIPIS)	11227	3168	7302,4156	3813,5622	1070,6	3925,52	0,0575	1,58	0,0246	93,68	16873,369	18614	124.303,54	1.831.616,33	205.516,18	3.048.083,75
SUEDE 250GSM / 57"-58" (TEBAL)	4411	1907	2868,8625	1498,2146	430,994	1580,31	0,0787	1,41	0,0356	53,35	6213,5556	7546		756.596,24	130.051,46	
t=0,35																
SUEDE 155GSM / 57"-58" (TIPIS)	11227	3168	7627,1244	3813,5622	1070,6	4282,39	0,0575	1,58	0,0246	93,68	17920,932	19483	110.492,04	1.910.117,09	182.681,05	3.104.675,59
SUEDE 250GSM / 57"-58" (TEBAL)	4411	1907	2996,4291	1498,2146	430,994	1723,98	0,0787	1,41	0,0356	53,35	6609,5213	7870		785.784,12	115.601,30	
t=0,27																
SUEDE 155GSM / 57"-58" (TIPIS)	11227	3168	6962,5801	3813,5622	1070,6	3568,66	0,0575	1,58	0,0246	93,68	15801,941	17721	142.061,19	1.750.403,31	234.875,64	3.002.406,12
SUEDE 250GSM / 57"-58" (TEBAL)	4411	1907	2735,3531	1498,2146	430,994	1436,65	0,0787	1,41	0,0356	53,35	5809,1826	7213		726.435,75	148.630,24	
t=0,23																
SUEDE 155GSM / 57"-58" (TIPIS)	11227	3168	6605,2834	3813,5622	1070,6	3211,79	0,0575	1,58	0,0246	93,68	14702,967	16800	165.738,06	1.666.059,46	274.021,58	<b>2.974.373,59</b>
SUEDE 250GSM / 57"-58" (TEBAL)	4411	1907	2594,9838	1498,2146	430,994	1292,98	0,0787	1,41	0,0356	53,35	5395,1049	6871		695.152,56	173.401,94	
t=0,19																
SUEDE 155GSM / 57"-58" (TIPIS)	11227	3168	6227,521	3813,5622	1070,6	2854,93	0,0575	1,58	0,0246	93,68	13571,705	15847	198.885,67	1.578.046,03	328.825,89	2.986.393,40
SUEDE 250GSM / 57"-58" (TEBAL)	4411	1907	2446,5742	1498,2146	430,994	1149,32	0,0787	1,41	0,0356	53,35	4969,6526	6517		662.553,48	208.082,33	

**Tabel L4.10**  
**Hasil Perhitungan Metode Opsional CI**

Nama Barang	$\sigma$	Q	$\sigma_{L+T}$	$\sigma_L$	$\mu_L$	$\mu_{L+T}$	F'(k)	k	E(k)	Nk	B	E	Biaya Pesan (Rp)	Biaya Simpan (Rp)	Biaya Stockout (Rp)	Biaya Total (Rp)
t=0,35																
NEW CHENILLO TIPIS / A00249	8336	2942	7125,9718	5169,7233	2823,84	5365,29	0,0645	1,52	0,0281	145,50	17459,897	19131	123.708,70	1.725.395,93	299.491,94	<b>3.154.451,43</b>
SR 10 ( M )	3856	1948	3296,6049	2391,6085	1199,06	2278,22	0,1048	1,26	0,0501	119,84	6960,0294	8368		766.969,48	238.885,38	
t=0,38																
NEW CHENILLO TIPIS / A00249	8336	2942	7311,0928	5169,7233	2823,84	5647,68	0,0645	1,52	0,0281	145,50	18164,659	19694	111.337,83	1.773.863,28	269.542,74	3.156.094,82
SR 10 ( M )	3856	1948	3382,2452	2391,6085	1199,06	2398,13	0,1048	1,26	0,0501	119,84	7247,4972	8596		786.354,12	214.996,84	
t=0,31																
NEW CHENILLO TIPIS / A00249	8336	2942	6935,9116	5169,7233	2823,84	5082,91	0,0645	1,52	0,0281	145,50	16747,632	18560	139.172,29	1.676.067,69	336.928,43	3.168.167,17
SR 10 ( M )	3856	1948	3208,6796	2391,6085	1199,06	2158,31	0,1048	1,26	0,0501	119,84	6669,6906	8138		747.252,71	268.746,05	

**Tabel L4.11**  
**Hasil Perhitungan Metode Opsional SF RFP**

Nama Barang	$\sigma$	Q	$\sigma_{L+T}$	$\sigma_L$	$\mu_L$	$\mu_{L+T}$	F'(k)	k	E(k)	Nk	B	E	Biaya Pesan (Rp)	Biaya Simpan (Rp)	Biaya Stockout (Rp)	Biaya Total (Rp)
t=0,08																
TWILL 40/ 150 - 150x72 (RFP)	89608	8810	52720,958	46495,514	23612,4	30358,8	0,0084	2,39	0,0028	128,79	159893,09	165329	497.214,17	9.516.211,50	1.381.320,13	12.294.540,77
CT60 / 150-90x80 (RFP)	3678	3170	2163,9946	1908,4638	3890,1	5001,56	0,0171	2,12	0,0062	11,83	10142,428	12756		727.549,58	172.245,39	
t=0,12																
TWILL 40/ 150 - 150x72 (RFP)	89608	8810	55572,769	46495,514	23612,4	33732,1	0,0084	2,39	0,0028	128,79	171777,27	175527	331.476,11	10.101.653,14	920.880,09	<b>12.242.428,77</b>
CT60 / 150-90x80 (RFP)	3678	3170	2281,0505	1908,4638	3890,1	5557,29	0,0171	2,12	0,0062	11,83	11224,043	13560		773.589,17	114.830,26	
t=0,15																
TWILL 40/ 150 - 150x72 (RFP)	89608	8810	58285,212	46495,514	23612,4	37105,3	0,0084	2,39	0,0028	128,79	183327,95	185391	248.607,08	10.664.153,87	690.660,06	12.508.111,34
CT60 / 150-90x80 (RFP)	3678	3170	2392,386	1908,4638	3890,1	6113,02	0,0171	2,12	0,0062	11,83	12293,538	14352		818.567,63	86.122,69	

**Tabel L4.12**  
**Hasil Perhitungan Metode Opsional PO RFP**

Nama Barang	$\sigma$	Q	$\sigma_{L+T}$	$\sigma_L$	$\mu_L$	$\mu_{L+T}$	F'(k)	k	E(k)	Nk	B	E	Biaya Pesan (Rp)	Biaya Simpan (Rp)	Biaya Stockout (Rp)	Biaya Total (Rp)
$t=0,09$																
CT30 / 142CM (RFP)	3290	4843	2580,6185	2413,9476	7791,4	8904,46	0,0261	1,94	0,0100	24,07	14476,399	18763	1.847.654,17	1.122.199,01	431.729,79	47.012.399,24
CT60 / 115/50" (RFP)	23304	11490	18281,229	17100,524	46264,6	52873,8	0,0104	2,31	0,0036	61,49	98416,131	106602		6.481.988,07	1.163.809,23	
CT60 / 150 (RFP)	16337	5413	12815,969	11988,242	10436,9	11927,9	0,0218	2,02	0,0081	97,15	38559,208	43227		3.707.096,91	1.869.175,28	
TWILL 40 / 150 - 128x72 (RFP)	19826	5486	15552,44	14547,976	8867,12	10133,8	0,0278	1,92	0,0107	155,57	40559,83	45413		3.435.946,34	2.320.760,58	
CT60 / 63"/145 (RFP)	15112	6360	11854,982	11089,321	13240,4	15131,9	0,0202	2,05	0,0074	82,57	40412,253	45827		3.363.592,42	1.459.879,84	
CT60 / 63"/152 (RFP)	23451	8789	18396,44	17208,294	30487	34842,3	0,0121	2,26	0,0042	72,92	78507,825	85119		6.724.257,33	1.554.649,27	
POPLIN 63"/147-133x72 (RFP)	13095	5894	10272,589	9609,1268	9063,36	10358,1	0,0291	1,89	0,0113	108,50	30461,851	35708		2.197.980,55	1.433.480,94	
CT CORDUROY	25482	6729	19989,624	18698,581	15694,2	17936,3	0,0180	2,10	0,0066	122,66	60975,522	66584		5.601.947,60	2.296.251,93	
$t=0,12$																
CT30 / 142CM (RFP)	3290	4843	2660,0407	2413,9476	7791,4	9460,99	0,0261	1,94	0,0100	24,07	15465,549	19474	1.231.769,44	1.168.811,70	287.819,86	43.574.837,97
CT60 / 115/50" (RFP)	23304	11490	18843,859	17100,524	46264,6	56178,4	0,0104	2,31	0,0036	61,49	104672,97	111206		6.817.521,97	775.872,82	
CT60 / 150 (RFP)	16337	5413	13210,399	11988,242	10436,9	12673,4	0,0218	2,02	0,0081	97,15	40474,121	44769		3.842.383,12	1.246.116,85	
TWILL 40 / 150 - 128x72 (RFP)	19826	5486	16031,088	14547,976	8867,12	10767,2	0,0278	1,92	0,0107	155,57	42426,788	46963		3.553.971,52	1.547.173,72	
CT60 / 63"/145 (RFP)	15112	6360	12219,836	11089,321	13240,4	16077,6	0,0202	2,05	0,0074	82,57	42579,798	47521		3.493.478,31	973.253,23	
CT60 / 63"/152 (RFP)	23451	8789	18962,617	17208,294	30487	37020	0,0121	2,26	0,0042	72,92	83051,141	88573		7.027.520,41	1.036.432,85	
POPLIN 63"/147-133x72 (RFP)	13095	5894	10588,742	9609,1268	9063,36	11005,5	0,0291	1,89	0,0113	108,50	32031,721	36955		2.275.972,33	955.653,96	
CT CORDUROY	25482	6729	20604,833	18698,581	15694,2	19057,3	0,0180	2,10	0,0066	122,66	63947,141	68995		5.810.251,26	1.530.834,62	
$t=0,15$																
CT30 / 142CM (RFP)	3290	4843	2737,1593	2413,9476	7791,4	10017,5	0,0261	1,94	0,0100	24,07	16450,222	20181	923.827,08	1.214.942,02	215.864,89	44.210.786,69
CT60 / 115/50" (RFP)	23304	11490	19390,171	17100,524	46264,6	59483	0,0104	2,31	0,0036	61,49	110892,11	115773		7.148.770,74	581.904,62	
CT60 / 150 (RFP)	16337	5413	13593,388	11988,242	10436,9	13418,9	0,0218	2,02	0,0081	97,15	42365,927	46288		3.974.996,19	934.587,64	
TWILL 40 / 150 - 128x72 (RFP)	19826	5486	16495,854	14547,976	8867,12	11400,6	0,0278	1,92	0,0107	155,57	44267,151	48487		3.669.452,29	1.160.380,29	
CT60 / 63"/145 (RFP)	15112	6360	12574,108	11089,321	13240,4	17023,3	0,0202	2,05	0,0074	82,57	44725,621	49194		3.621.054,99	729.939,92	
CT60 / 63"/152 (RFP)	23451	8789	19512,372	17208,294	30487	39197,6	0,0121	2,26	0,0042	72,92	87557,423	91991		7.326.036,02	777.324,64	
POPLIN 63"/147-133x72 (RFP)	13095	5894	10895,726	9609,1268	9063,36	11652,9	0,0291	1,89	0,0113	108,50	33584,225	38183		2.352.495,78	716.740,47	
CT CORDUROY	25482	6729	21202,198	18698,581	15694,2	20178,3	0,0180	2,10	0,0066	122,66	66881,342	71369		6.014.343,16	1.148.125,96	

**Tabel L4.13**  
**Hasil Perhitungan Metode Opsional PR**

Nama Barang	$\sigma$	Q	$\sigma_{L+T}$	$\sigma_L$	$\mu_L$	$\mu_{L+T}$	F'(k)	k	E(k)	Nk	B	E	Biaya Pesan (Rp)	Biaya Simpan (Rp)	Biaya Stockout (Rp)	Biaya Total (Rp)
t=0,12																
SATEN 60	50925	10215	53783,194	50925,378	72383,5	80735,5	0,0110	2,29	0,0038	194,74	208056,49	214095	757.811,11	16.685.119,59	2.619.447,72	20.062.378,42
t=0,15																
SATEN 60	50925	10215	54702,631	50925,378	72383,5	83519,5	0,0110	2,29	0,0038	194,74	214337,66	218985	568.358,33	17.109.379,65	1.964.585,79	19.642.323,77
t=0,19																
SATEN 60	50925	10215	55606,868	50925,378	72383,5	86303,4	0,0110	2,29	0,0038	194,74	220584,02	223839	454.686,67	17.529.417,50	1.571.668,63	<b>19.555.772,80</b>
t=0,23																
SATEN 60	50925	10215	56496,635	50925,378	72383,5	89087,4	0,0110	2,29	0,0038	194,74	226797,26	228660	378.905,56	17.945.435,87	1.309.723,86	19.634.065,29

**Tabel L4.14**  
**Hasil Perhitungan Metode Opsional UN RFP**

Nama Barang	$\sigma$	Q	$\sigma_{L+T}$	$\sigma_L$	$\mu_L$	$\mu_{L+T}$	F'(k)	k	E(k)	Nk	B	E	Biaya Pesan (Rp)	Biaya Simpan (Rp)	Biaya Stockout (Rp)	Biaya Total (Rp)
t=0,23																
SATEN 60/44-184x80 (RFP)	24182	6204	26827,511	24181,992	25252,8	31080,4	0,0192	2,07	0,0070	170,04	89618,764	92909	378.905,56	7.429.062,82	1.081.685,92	8.889.654,30
t=0,27																
SATEN 60/44-184x80 (RFP)	24182	6204	27243,467	24181,992	25252,8	32051,7	0,0192	2,07	0,0070	170,04	91938,106	94742	324.776,19	7.583.753,11	927.159,36	8.835.688,66
t=0,31																
SATEN 60/44-184x80 (RFP)	24182	6204	27653,166	24181,992	25252,8	33022,9	0,0192	2,07	0,0070	170,04	94244,477	96563	284.179,17	7.736.954,95	811.264,44	<b>8.832.398,56</b>
t=0,35																
SATEN 60/44-184x80 (RFP)	24182	6204	28056,883	24181,992	25252,8	33994,2	0,0192	2,07	0,0070	170,04	96538,445	98371	252.603,70	7.888.733,56	721.123,95	8.862.461,21



**Tabel L4.15**  
**Hasil Perhitungan Metode Opsional BM RFP**

Nama Barang	$\sigma$	Q	$\sigma_{L+T}$	$\sigma_L$	$\mu_L$	$\mu_{L+T}$	F(k)	k	E(k)	Nk	B	E	Biaya Pesan (Rp)	Biaya Simpan (Rp)	Biaya Stockout (Rp)	Biaya Total (Rp)
t=0,31																
SATEN 60/185x76-78 (RFP)	14924	4863	17065,771	14923,584	15646	20460,1	0,0243	1,97	0,0092	136,69	56565,781	59022	284.179,17	4.739.561,54	657.497,40	5.681.238,11
t=0,35																
SATEN 60/185x76-78 (RFP)	14924	4863	17314,919	14923,584	15646	21061,9	0,0243	1,97	0,0092	136,69	57960,409	60116	252.603,70	4.831.284,92	584.442,13	<b>5.668.330,75</b>
t=0,38																
SATEN 60/185x76-78 (RFP)	14924	4863	17560,533	14923,584	15646	21663,6	0,0243	1,97	0,0092	136,69	59348,058	61202	227.343,33	4.922.200,86	525.997,92	5.675.442,11
t=0,42																
SATEN 60/185x76-78 (RFP)	14924	4863	17802,759	14923,584	15646	22265,4	0,0243	1,97	0,0092	136,69	60729,016	62283	206.675,76	5.012.342,79	478.179,92	5.697.198,47

**Tabel L4.16**  
**Hasil Perhitungan Metode Opsional BN**

Nama Barang	$\sigma$	Q	$\sigma_{L+T}$	$\sigma_L$	$\mu_L$	$\mu_{L+T}$	F(k)	k	E(k)	Nk	B	E	Biaya Pesan (Rp)	Biaya Simpan (Rp)	Biaya Stockout (Rp)	Biaya Total (Rp)
t=0,23																
SR 10	15032	5345	10212,074	7221,0266	5299,59	10599,2	0,0194	2,07	0,0071	51,38	34380,334	37076	284.179,17	1.639.231,52	150.278,60	2.073.689,29
t=0,27																
SR 10	15032	5345	10629,063	7221,0266	5299,59	11482,4	0,0194	2,07	0,0071	51,38	36568,088	38822	252.603,70	1.712.648,17	128.810,23	2.094.062,11
t=0,19																
SR 10	15032	5345	9777,3163	7221,0266	5299,59	9715,92	0,0194	2,07	0,0071	51,38	32155,813	35293	182.050,67	1.563.745,66	180.334,32	<b>1.926.130,65</b>
t=0,15																
SR 10	15032	5345	9322,3053	7221,0266	5299,59	8832,65	0,0194	2,07	0,0071	51,38	29889,383	28123	227.563,33	1.185.072,79	225.417,90	1.938.054,02

**Tabel L4.17**  
**Hasil Perhitungan Metode Opsional DA**

Nama Barang	$\sigma$	Q	$\sigma_{L+T}$	$\sigma_L$	$\mu_L$	$\mu_{L+T}$	F'(k)	k	E(k)	Nk	B	E	Biaya Pesan (Rp)	Biaya Simpan (Rp)	Biaya Stockout (Rp)	Biaya Total (Rp)
t=0,19																
TWILL 40/ 63" - 133x72	20869	4355	13573,819	10024,93	4495,83	8242,35	0,0186	2,08	0,0068	68,19	38415,718	40898	182.050,67	2.483.073,45	305.826,81	<b>2.970.950,93</b>
t=0,23																
TWILL 40/ 63" - 133x72	20869	4355	14177,392	10024,93	4495,83	8991,65	0,0186	2,08	0,0068	68,19	40798,065	42905	151.708,89	2.600.511,02	254.855,67	3.007.075,58
t=0,15																
TWILL 40/ 63" - 133x72	20869	4355	12942,129	10024,93	4495,83	7493,04	0,0186	2,08	0,0068	68,19	35974,747	38831	227.563,33	2.361.420,12	382.283,51	2.971.266,96

**Tabel L4.18**  
**Hasil Perhitungan Metode Opsional KE RFP**

Nama Barang	$\sigma$	Q	$\sigma_{L+T}$	$\sigma_L$	$\mu_L$	$\mu_{L+T}$	F'(k)	k	E(k)	Nk	B	E	Biaya Pesan (Rp)	Biaya Simpan (Rp)	Biaya Stockout (Rp)	Biaya Total (Rp)
t=0,19																
CT30 / 150-68x68 (RFP)	6884	4282	4477,728	3307,0213	4911,59	9004,58	0,0157	2,15	0,0056	18,62	20697,811	22933	182.050,67	1.298.645,96	100.686,67	<b>1.581.383,30</b>
t=0,23																
CT30 / 150-68x68 (RFP)	6884	4282	4676,8343	3307,0213	4911,59	9823,17	0,0157	2,15	0,0056	18,62	22354,659	24180	151.708,89	1.366.790,12	83.905,56	1.602.404,57
t=0,15																
CT30 / 150-68x68 (RFP)	6884	4282	4269,3461	3307,0213	4911,59	8185,98	0,0157	2,15	0,0056	18,62	19020,98	21665	227.563,33	1.228.877,31	125.858,34	1.582.298,99

Tabel L4.19  
Hasil Perhitungan Metode Opsional HE

Nama Barang	$\sigma$	Q	$\sigma_{L+T}$	$\sigma_L$	$\mu_L$	$\mu_{L+T}$	F(k)	k	E(k)	Nk	B	E	Biaya Pesan (Rp)	Biaya Simpan (Rp)	Biaya Stockout (Rp)	Biaya Total (Rp)
t=0,19																
MATADOR	12366	3668	8043,2095	5940,3039	3668,75	6726,05	0,0192	2,07	0,0070	41,86	24925,698	27065	158.260,67	1.572.597,45	187.731,95	1.918.590,07
t=0,23																
MATADOR	12366	3668	8400,8584	5940,3039	3668,75	7337,51	0,0192	2,07	0,0070	41,86	26584,178	28418	131.883,89	1.647.892,24	156.443,29	1.936.219,41
t=0,15																
MATADOR	12366	3668	7668,8994	5940,3039	3668,75	6114,59	0,0192	2,07	0,0070	41,86	23232,684	25678	197.825,83	1.494.819,25	234.664,93	1.927.310,01
t=0,12																
MATADOR	12366	3668	7275,3568	5940,3039	3668,75	5503,13	0,0192	2,07	0,0070	41,86	21499,808	24251	53.791,31	1.414.174,38	312.886,58	<b>1.780.852,26</b>
t=0,08																
MATADOR	12366	3668	6859,2721	5940,3039	3668,75	4891,67	0,0192	2,07	0,0070	41,86	19720,209	22777	395.651,67	1.330.169,54	469.329,87	2.195.151,08

Untuk ringkasan periode pemesanan ( $t$ ) terpilih yang menghasilkan biaya paling murah dapat dilihat pada tabel berikut ini.

Tabel L4.20  
Ringkasan Periode Pemesanan Metode Opsional

No	Supplier	Alternatif $t$ (bulan)		Alternatif $t$ tambahan (bulan)		
		$t_1$	$t_2$	$t_3$	$t_4$	$t_5$
1	DU RFP	0,08	<b>0,12</b>	0,15		
2	SC	0,23	0,27	<b>0,19</b>	0,15	
3	SX	0,31	0,35	0,27	<b>0,23</b>	0,19
4	CI	<b>0,35</b>	0,38	0,31		
5	SF RFP	0,08	<b>0,12</b>	0,15		
6	PO RFP	0,08	<b>0,12</b>	0,15		
7	PR	0,12	0,15	<b>0,19</b>	0,23	
8	UN RFP	0,23	0,27	<b>0,31</b>	0,35	
9	BM RFP	0,31	<b>0,35</b>	0,38	0,42	
10	BN	0,23	0,27	<b>0,19</b>	0,15	
11	DA	0,19	0,23	<b>0,15</b>		
12	KE RFP	<b>0,19</b>	0,23	0,15		
13	HE	0,19	0,23	0,15	<b>0,12</b>	0,08

\*Keterangan :  $t$  yang dicetak tebal (*bold*) adalah  $t$  terpilih

## Lampiran 6

### Perhitungan Pengendalian Persediaan Usulan Metode Q (B,Q)

Untuk menghitung biaya pengendalian persediaan metode Q, maka data yang dibutuhkan adalah nilai B dan Q. Berikut ini adalah langkah untuk menghitung nilai B dan Q.

Tabel L6.1  
Perhitungan Nilai Q, B dan Nk CT30 / 150-68x68 (RFP) CODE : 136

Qlama	F(k)	K	E(k)	Nk	Qbaru	Qbaru - Qlama	Qbaru - Qlama  < 0,1?	B	Q
2364,85	0,9710	1,90	0,0112	1,62	2420,037	55,19	Tidak	-	-
2420,04	0,9703	1,89	0,0115	1,66	2421,397	1,36	Tidak	-	-
2421,40	0,9703	1,89	0,0115	1,66	2421,431	0,03	Ya	3700,848	2421,431

- Contoh perhitungan CT30 / 150-68x68 (RFP) CODE : 136:

$$1. Q_{lama} = \sqrt{\frac{2 \times C \times R}{H}} = \sqrt{\frac{2 \times 35.009,74 \times 6368}{79,73}} = 2364,85$$

$$2. F(k) = \frac{(\pi R - HQ)}{\pi R} = \frac{(1020 \times 6368) - (79,73 \times 2364,85)}{(1020 \times 6368)} = 0,9709$$

- Setelah mendapatkan hasil F(k) maka nilai k dapat dicari dengan bantuan tabel normal seperti di bawah ini.

$$\text{Interpolasi : } \frac{1,8 - k}{1,8 - 1,9} = \frac{0,9641 - 0,9709}{0,9641 - 0,9713}$$

$$\frac{1,8 - k}{-0,1} = 0,9444 \rightarrow k = 1,90$$

Selanjutnya menghitung nilai E(k) dari hasil k yang telah didapatkan seperti di bawah ini.

$$k = 1,90 \rightarrow E(k) = 0,0112$$

- $N_k = \sigma_L \times E(k) = 144,12 \times 0,0112 = 1,62$

$$5. Q_{baru} = \sqrt{\frac{2 R (C + \pi \times N_k)}{H}}$$

$$= \sqrt{\frac{2 \times 6368 \times (35.009,74 + (1020 \times 1,62))}{79,73}} = 2420,037$$

$$6. |Q_{\text{baru}} - Q_{\text{lama}}| = |2416,26 - 2364,85| = 51,419$$

Pada kasus ini, toleransi ( $\varepsilon$ ) yang diberikan oleh perusahaan adalah 10% atau 0,1. Maka selanjutnya adalah cek apakah  $|Q_{\text{baru}} - Q_{\text{lama}}| < 0,1$ .

Apabila hasil  $|Q_{\text{baru}} - Q_{\text{lama}}|$  belum berada di bawah nilai  $\varepsilon$ , maka harus dilakukan perhitungan ulang mulai dari langkah 1 sampai 6 dengan menggunakan nilai  $Q_{\text{baru}}$  hingga  $|Q_{\text{baru}} - Q_{\text{lama}}| < 0,1$

7. Apabila  $|Q_{\text{baru}} - Q_{\text{lama}}| < 0,1$ , maka selanjutnya adalah menghitung nilai  $B$  dengan menggunakan nilai  $k$  pada iterasi terakhir.

$$B = \mu_L + \sigma_L k = 3428,968 + (144,12 \times 1,89) = 3700,848$$

8. Sedangkan nilai  $Q$  yang digunakan adalah nilai  $Q_{\text{baru}}$  pada iterasi terakhir yaitu sebesar 2421,431.

Tabel L6.2  
Perhitungan Nilai  $Q$ ,  $B$  dan  $N_k$  CT30 / 115CM-68x68 (RFP)

Qlama	F(k)	K	E(k)	Nk	Qbaru	Qbaru - Qlama	Qbaru - Qlama  < 0,1?	B	Q
6841,62	0,9895	2,31	0,0036	0,00	6841,618	0,00	Ya	27461,54	6841,618

Tabel L6.3  
Perhitungan Nilai  $Q$ ,  $B$  dan  $N_k$  CT30 / 115-74x60 (RFP)

Qlama	F(k)	K	E(k)	Nk	Qbaru	Qbaru - Qlama	Qbaru - Qlama  < 0,1?	B	Q
9710,96	0,9928	2,45	0,0024	62,49	16205,68	6494,72	Tidak	-	-
16205,68	0,9880	2,27	0,0041	108,82	19683,23	3477,55	Tidak	-	-
19683,23	0,9854	2,19	0,0050	133,58	21309,83	1626,59	Tidak	-	-
21309,83	0,9842	2,16	0,0055	145,85	22071,91	762,08	Tidak	-	-
22071,91	0,9836	2,15	0,0057	151,61	22420,35	348,44	Tidak	-	-
22420,35	0,9834	2,14	0,0058	154,24	22577,93	157,58	Tidak	-	-
22577,93	0,9832	2,14	0,0059	155,43	22648,85	70,92	Tidak	-	-
22648,85	0,9832	2,14	0,0059	155,97	22680,69	31,84	Tidak	-	-
22680,69	0,9832	2,14	0,0059	156,21	22694,98	14,29	Tidak	-	-
22694,98	0,9831	2,14	0,0059	156,31	22701,39	6,41	Tidak	-	-
22701,39	0,9831	2,14	0,0059	156,36	22704,26	2,87	Tidak	-	-
22704,26	0,9831	2,14	0,0059	156,38	22705,54	1,29	Tidak	-	-
22705,54	0,9831	2,14	0,0059	156,39	22706,12	0,58	Tidak	-	-
22706,12	0,9831	2,14	0,0059	156,40	22706,38	0,26	Tidak	-	-
22706,38	0,9831	2,14	0,0059	156,40	22706,5	0,12	Tidak	-	-
22706,50	0,9831	2,14	0,0059	156,40	22706,55	0,05	Ya	113453	22706,55

Tabel L6.4  
Perhitungan Nilai  $Q$ ,  $B$  dan  $N_k$  CT30 / 150 74x60 (RFP) CODE : 134

Qlama	F(k)	K	E(k)	Nk	Qbaru	Qbaru - Qlama	Qbaru - Qlama  < 0,1?	B	Q
2630,14	0,9739	1,94	0,0100	0,00	2630,141	0,00	Ya	4241,462	2630,141

Tabel L6.5  
Perhitungan Nilai Q, B dan Nk CT50 PARIS/148-84x60 (RFP)

Qlama	F(k)	K	E(k)	Nk	Qbaru	Qbaru - Qlama	Qbaru - Qlama  < 0,1?	B	Q
2934,82	0,9771	2,00	0,0086	0,00	2934,824	0,00	Ya	5384,615	2934,824

Tabel L6.6  
Perhitungan Nilai Q, B dan Nk CT60 / 120-90x80 (RFP)

Qlama	F(k)	K	E(k)	Nk	Qbaru	Qbaru - Qlama	Qbaru - Qlama  < 0,1?	B	Q
9705,17	0,9931	2,47	0,0022	3,61	10216,44	511,27	Tidak	-	-
10216,44	0,9928	2,45	0,0024	3,80	10242,76	26,31	Tidak	-	-
10242,76	0,9927	2,45	0,0024	3,81	10244,11	1,35	Tidak	-	-
10244,11	0,9927	2,45	0,0024	3,81	10244,18	0,07	Ya	63285,65	10244,18

Tabel L6.7  
Perhitungan Nilai Q, B dan Nk CT SARI INDIA /150 - CD40S (RFP)

Qlama	F(k)	K	E(k)	Nk	Qbaru	Qbaru - Qlama	Qbaru - Qlama  < 0,1?	B	Q
2493,14	0,9740	1,95	0,0099	167,95	6198,379	3705,23	Tidak	-	-
6198,38	0,9353	1,53	0,0272	461,60	9732,72	3534,34	Tidak	-	-
9732,72	0,8985	1,29	0,0463	784,56	12516,1	2783,38	Tidak	-	-
12516,10	0,8695	1,15	0,0628	1064,12	14500,26	1984,16	Tidak	-	-
14500,26	0,8488	1,05	0,0752	1274,85	15832,42	1332,16	Tidak	-	-
15832,42	0,8349	1,00	0,0838	1420,34	16690,21	857,79	Tidak	-	-
16690,21	0,8259	0,96	0,0896	1518,73	17246,13	555,91	Tidak	-	-
17246,13	0,8201	0,94	0,0934	1582,50	17597,05	350,92	Tidak	-	-
17597,05	0,8165	0,93	0,0958	1622,76	17815,02	217,97	Tidak	-	-
17815,02	0,8142	0,92	0,0972	1647,76	17949,08	134,06	Tidak	-	-
17949,08	0,8128	0,91	0,0982	1663,14	18031,04	81,96	Tidak	-	-
18031,04	0,8119	0,91	0,0987	1672,54	18080,97	49,92	Tidak	-	-
18080,97	0,8114	0,91	0,0990	1678,27	18111,31	30,34	Tidak	-	-
18111,31	0,8111	0,91	0,0993	1681,75	18129,73	18,42	Tidak	-	-
18129,73	0,8109	0,91	0,0994	1683,86	18140,9	11,17	Tidak	-	-
18140,90	0,8108	0,91	0,0995	1685,14	18147,67	6,77	Tidak	-	-
18147,67	0,8107	0,91	0,0995	1685,92	18151,77	4,10	Tidak	-	-
18151,77	0,8107	0,91	0,0995	1686,39	18154,26	2,49	Tidak	-	-
18154,26	0,8106	0,91	0,0995	1686,68	18155,76	1,51	Tidak	-	-
18155,76	0,8106	0,90	0,0996	1686,85	18156,68	0,91	Tidak	-	-
18156,68	0,8106	0,90	0,0996	1686,95	18157,23	0,55	Tidak	-	-
18157,23	0,8106	0,90	0,0996	1687,02	18157,56	0,33	Tidak	-	-
18157,56	0,8106	0,90	0,0996	1687,06	18157,77	0,20	Tidak	-	-
18157,77	0,8106	0,90	0,0996	1687,08	18157,89	0,12	Tidak	-	-
18157,89	0,8106	0,90	0,0996	1687,09	18157,96	0,07	Ya	19367,2	18157,96

Tabel L6.8  
Perhitungan Nilai Q, B dan Nk POPLIN 63"/ 128x72 (RFP)

Qlama	F(k)	K	E(k)	Nk	Qbaru	Qbaru - Qlama	Qbaru - Qlama  < 0,1?	B	Q
4925,67	0,9823	2,10	0,0064	6,98	5305,261	379,59	Tidak	-	-
5305,26	0,9809	2,08	0,0069	7,55	5334,713	29,45	Tidak	-	-
5334,71	0,9808	2,08	0,0070	7,59	5337,003	2,29	Tidak	-	-
5337,00	0,9808	2,08	0,0070	7,59	5337,181	0,18	Tidak	-	-
5337,18	0,9808	2,08	0,0070	7,59	5337,195	0,01	Ya	14739,95	5337,195

**Tabel L6.9**  
Perhitungan Nilai Q, B dan Nk RAYON 30/152-84x50 OPTICK (RFP)

Qlama	F(k)	K	E(k)	Nk	Qbaru	Qbaru - Qlama	Qbaru - Qlama  < 0,1?	B	Q
10627,61	0,9913	2,38	0,0029	70,11	16877,38	6249,78	Tidak	-	-
16877,38	0,9862	2,21	0,0047	115,12	19879,74	3002,35	Tidak	-	-
19879,74	0,9838	2,15	0,0057	137,53	21216,8	1337,06	Tidak	-	-
21216,80	0,9827	2,13	0,0061	147,65	21793,7	576,90	Tidak	-	-
21793,70	0,9822	2,11	0,0063	152,02	22038,16	244,46	Tidak	-	-
22038,16	0,9820	2,11	0,0063	153,87	22140,97	102,81	Tidak	-	-
22140,97	0,9819	2,11	0,0064	154,65	22184,07	43,10	Tidak	-	-
22184,07	0,9819	2,11	0,0064	154,98	22202,12	18,04	Tidak	-	-
22202,12	0,9819	2,11	0,0064	155,12	22209,67	7,55	Tidak	-	-
22209,67	0,9819	2,11	0,0064	155,17	22212,83	3,16	Tidak	-	-
22212,83	0,9819	2,11	0,0064	155,20	22214,15	1,32	Tidak	-	-
22214,15	0,9819	2,11	0,0064	155,21	22214,7	0,55	Tidak	-	-
22214,70	0,9819	2,11	0,0064	155,21	22214,93	0,23	Tidak	-	-
22214,93	0,9819	2,11	0,0064	155,21	22215,03	0,10	Ya	102749,1	22215,03

**Tabel L6.10**  
Perhitungan Nilai Q, B dan Nk TWILL 40 /150 - 128x72 (RFP)

Qlama	F(k)	K	E(k)	Nk	Qbaru	Qbaru - Qlama	Qbaru - Qlama  < 0,1?	B	Q
3543,02	0,9736	1,94	0,0101	7,36	3812,094	269,07	Tidak	-	-
3812,09	0,9716	1,91	0,0109	7,96	3833,261	21,17	Tidak	-	-
3833,26	0,9715	1,91	0,0110	8,01	3834,925	1,66	Tidak	-	-
3834,92	0,9715	1,91	0,0110	8,01	3835,056	0,13	Tidak	-	-
3835,06	0,9715	1,91	0,0110	8,01	3835,066	0,01	Ya	7429,946	3835,066

**Tabel L6.11**  
Perhitungan Nilai Q, B dan Nk TWILL 40/ 150 - 133x72 (RFP)

Qlama	F(k)	K	E(k)	Nk	Qbaru	Qbaru - Qlama	Qbaru - Qlama  < 0,1?	B	Q
8180,65	0,9886	2,28	0,0040	3,10	8448,316	267,66	Tidak	-	-
8448,32	0,9882	2,27	0,0041	3,21	8456,976	8,66	Tidak	-	-
8456,98	0,9882	2,27	0,0041	3,21	8457,257	0,28	Tidak	-	-
8457,26	0,9882	2,27	0,0041	3,21	8457,266	0,01	Ya	33956,5	8457,266

**Tabel L6.12**  
Perhitungan Nilai Q, B dan Nk NEW CHENILLO

Qlama	F(k)	K	E(k)	Nk	Qbaru	Qbaru - Qlama	Qbaru - Qlama  < 0,1?	B	Q
5868,11	0,9856	2,19	0,0051	26,97	7510,098	1641,98	Tidak	-	-
7510,10	0,9816	2,09	0,0066	34,97	7932,434	422,34	Tidak	-	-
7932,43	0,9805	2,07	0,0070	37,08	8040,204	107,77	Tidak	-	-
8040,20	0,9803	2,07	0,0071	37,62	8067,511	27,31	Tidak	-	-
8067,51	0,9802	2,07	0,0071	37,76	8074,417	6,91	Tidak	-	-
8074,42	0,9802	2,07	0,0072	37,80	8076,164	1,75	Tidak	-	-
8076,16	0,9802	2,07	0,0072	37,80	8076,605	0,44	Tidak	-	-
8076,60	0,9802	2,07	0,0072	37,81	8076,716	0,11	Tidak	-	-
8076,72	0,9802	2,07	0,0072	37,81	8076,745	0,03	Ya	17455,5	8076,745



**Tabel L6.13**  
Perhitungan Nilai Q, B dan Nk NEW CHENILLO TIPIS

Qlama	F(k)	K	E(k)	Nk	Qbaru	Qbaru - Qlama	Qbaru - Qlama  < 0,1?	B	Q
1747,72	0,9484	1,63	0,0217	17,06	2051,862	304,14	Tidak	-	-
2051,86	0,9394	1,56	0,0258	20,35	2105,521	53,66	Tidak	-	-
2105,52	0,9378	1,54	0,0266	20,95	2115,094	9,57	Tidak	-	-
2115,09	0,9376	1,54	0,0267	21,05	2116,798	1,70	Tidak	-	-
2116,80	0,9375	1,54	0,0268	21,07	2117,102	0,30	Tidak	-	-
2117,10	0,9375	1,54	0,0268	21,08	2117,156	0,05	Ya	1757,097	2117,156

**Tabel L6.14**  
Perhitungan Nilai Q, B dan Nk SUEDE 155GSM / 57"-58" (TIPIS)

Qlama	F(k)	K	E(k)	Nk	Qbaru	Qbaru - Qlama	Qbaru - Qlama  < 0,1?	B	Q
1898,96	0,9525	1,67	0,0197	7,96	2059,827	160,87	Tidak	-	-
2059,83	0,9485	1,63	0,0215	8,69	2073,944	14,12	Tidak	-	-
2073,94	0,9481	1,63	0,0216	8,76	2075,181	1,24	Tidak	-	-
2075,18	0,9481	1,63	0,0217	8,76	2075,29	0,11	Tidak	-	-
2075,29	0,9481	1,63	0,0217	8,76	2075,299	0,01	Ya	1044,518	2075,299

**Tabel L6.15**  
Perhitungan Nilai Q, B dan Nk SUEDE 250GSM / 57"-58" (TEBAL)

Qlama	F(k)	K	E(k)	Nk	Qbaru	Qbaru - Qlama	Qbaru - Qlama  < 0,1?	B	Q
3078,16	0,9736	1,94	0,0101	4,11	3230,315	152,15	Tidak	-	-
3230,31	0,9723	1,92	0,0106	4,33	3238,205	7,89	Tidak	-	-
3238,21	0,9723	1,92	0,0106	4,34	3238,615	0,41	Tidak	-	-
3238,61	0,9723	1,92	0,0106	4,34	3238,636	0,02	Ya	1905,96	3238,636

**Tabel L6.16**  
Perhitungan Nilai Q, B dan Nk NEW CHENILLO TIPIS / A00249

Qlama	F(k)	K	E(k)	Nk	Qbaru	Qbaru - Qlama	Qbaru - Qlama  < 0,1?	B	Q
1155,43	0,9149	1,37	0,0390	13,21	1301,46	146,03	Tidak	-	-
1301,46	0,9042	1,31	0,0446	15,07	1320,825	19,36	Tidak	-	-
1320,82	0,9028	1,30	0,0453	15,32	1323,381	2,56	Tidak	-	-
1323,38	0,9026	1,30	0,0454	15,36	1323,719	0,34	Tidak	-	-
1323,72	0,9026	1,30	0,0454	15,36	1323,763	0,04	Ya	875,716	1323,763

**Tabel L6.17**  
Perhitungan Nilai Q, B dan Nk SR 10 (M)

Qlama	F(k)	K	E(k)	Nk	Qbaru	Qbaru - Qlama	Qbaru - Qlama  < 0,1?	B	Q
809,99	0,8747	1,15	0,0623	8,68	876,5493	66,56	Tidak	-	-
876,55	0,8644	1,10	0,0681	9,49	882,5242	5,97	Tidak	-	-
882,52	0,8635	1,10	0,0686	9,57	883,0619	0,54	Tidak	-	-
883,06	0,8634	1,10	0,0687	9,57	883,1127	0,05	Ya	360,5876	883,1127

**Tabel L6.18**  
Perhitungan Nilai Q, B dan Nk TWILL 40/ 150 - 150x72 (RFP)

Qlama	F(k)	K	E(k)	Nk	Qbaru	Qbaru - Qlama	Qbaru - Qlama  < 0,1?	B	Q
14418,49	0,9949	2,57	0,0016	28,37	19177,71	4759,22	Tidak	-	-
19177,71	0,9932	2,47	0,0022	37,67	20498,26	1320,55	Tidak	-	-
20498,26	0,9927	2,45	0,0023	40,36	20864,42	366,16	Tidak	-	-
20864,42	0,9926	2,45	0,0024	41,10	20964,96	100,55	Tidak	-	-
20964,96	0,9926	2,44	0,0024	41,31	20992,5	27,54	Tidak	-	-
20992,50	0,9925	2,44	0,0024	41,37	21000,04	7,54	Tidak	-	-
21000,04	0,9925	2,44	0,0024	41,38	21002,1	2,06	Tidak	-	-
21002,10	0,9925	2,44	0,0024	41,38	21002,66	0,56	Tidak	-	-
21002,66	0,9925	2,44	0,0024	41,39	21002,82	0,15	Tidak	-	-
21002,82	0,9925	2,44	0,0024	41,39	21002,86	0,04	Ya	105561,3	21002,86

**Tabel L6.19**  
Perhitungan Nilai Q, B dan Nk CT60 / 150-90x80 (RFP)

Qlama	F(k)	K	E(k)	Nk	Qbaru	Qbaru - Qlama	Qbaru - Qlama  < 0,1?	B	Q
3595,89	0,9849	2,17	0,0054	2,32	3746,376	150,49	Tidak	-	-
3746,38	0,9843	2,15	0,0056	2,42	3752,829	6,45	Tidak	-	-
3752,83	0,9842	2,15	0,0056	2,43	3753,106	0,28	Tidak	-	-
3753,11	0,9842	2,15	0,0056	2,43	3753,118	0,01	Ya	5935,831	3753,118

**Tabel L6.20**  
Perhitungan Nilai Q, B dan Nk CT30 / 142CM (RFP)

Qlama	F(k)	K	E(k)	Nk	Qbaru	Qbaru - Qlama	Qbaru - Qlama  < 0,1?	B	Q
4692,81	0,9730	1,93	0,0104	0,08	4695,748	2,94	Tidak	-	-
4695,75	0,9730	1,93	0,0104	0,08	4695,75	0,00	Ya	7329,242	4695,75

**Tabel L6.21**  
Perhitungan Nilai Q, B dan Nk CT60 / 115/50" (RFP)

Qlama	F(k)	K	E(k)	Nk	Qbaru	Qbaru - Qlama	Qbaru - Qlama  < 0,1?	B	Q
12066,89	0,9900	2,33	0,0034	4,42	12503,14	436,25	Tidak	-	-
12503,14	0,9897	2,32	0,0035	4,60	12520,03	16,90	Tidak	-	-
12520,03	0,9897	2,32	0,0035	4,60	12520,69	0,65	Tidak	-	-
12520,69	0,9897	2,32	0,0035	4,60	12520,71	0,03	Ya	54035,64	12520,71

**Tabel L6.22**  
Perhitungan Nilai Q, B dan Nk CT60 / 150 (RFP)

Qlama	F(k)	K	E(k)	Nk	Qbaru	Qbaru - Qlama	Qbaru - Qlama  < 0,1?	B	Q
7365,04	0,9840	2,15	0,0058	20,27	8535,374	1170,33	Tidak	-	-
8535,37	0,9814	2,09	0,0067	23,64	8714,906	179,53	Tidak	-	-
8714,91	0,9810	2,08	0,0069	24,17	8742,679	27,77	Tidak	-	-
8742,68	0,9810	2,08	0,0069	24,25	8746,97	4,29	Tidak	-	-
8746,97	0,9809	2,08	0,0069	24,26	8747,633	0,66	Tidak	-	-
8747,63	0,9809	2,08	0,0069	24,27	8747,736	0,10	Ya	26645,43	8747,736

Tabel L6.23  
Perhitungan Nilai Q, B dan Nk TWILL 40 /150 - 128x72 (RFP)

Qlama	F(k)	K	E(k)	Nk	Qbaru	Qbaru - Qlama	Qbaru - Qlama  < 0,1?	B	Q
4857,24	0,9686	1,86	0,0123	5,62	5033,08	175,84	Tidak	-	-
5033,08	0,9675	1,85	0,0128	5,83	5039,691	6,61	Tidak	-	-
5039,69	0,9674	1,85	0,0128	5,84	5039,94	0,25	Tidak	-	-
5039,94	0,9674	1,85	0,0128	5,84	5039,949	0,01	Ya	7794,67	5039,949

Tabel L6.24  
Perhitungan Nilai Q, B dan Nk CT60 / 63"/145 (RFP)

Qlama	F(k)	K	E(k)	Nk	Qbaru	Qbaru - Qlama	Qbaru - Qlama  < 0,1?	B	Q
8052,52	0,9840	2,15	0,0057	12,48	8799,575	747,06	Tidak	-	-
8799,57	0,9825	2,11	0,0063	13,69	8868,411	68,84	Tidak	-	-
8868,41	0,9824	2,11	0,0063	13,80	8874,745	6,33	Tidak	-	-
8874,75	0,9824	2,11	0,0063	13,81	8875,328	0,58	Tidak	-	-
8875,33	0,9824	2,11	0,0063	13,81	8875,381	0,05	Ya	25823,71	8875,381

Tabel L6.25  
Perhitungan Nilai Q, B dan Nk CT60 / 63"/152 (RFP)

Qlama	F(k)	K	E(k)	Nk	Qbaru	Qbaru - Qlama	Qbaru - Qlama  < 0,1?	B	Q
9106,52	0,9883	2,27	0,0041	6,45	9641,257	534,74	Tidak	-	-
9641,26	0,9876	2,25	0,0043	6,83	9671,867	30,61	Tidak	-	-
9671,87	0,9876	2,25	0,0043	6,85	9673,619	1,75	Tidak	-	-
9673,62	0,9876	2,25	0,0043	6,85	9673,72	0,10	Ya	36284,25	9673,72

Tabel L6.26  
Perhitungan Nilai Q, B dan Nk POPLIN 63"/147-133x72 (RFP)

Qlama	F(k)	K	E(k)	Nk	Qbaru	Qbaru - Qlama	Qbaru - Qlama  < 0,1?	B	Q
6950,00	0,9752	1,97	0,0094	19,65	7702,685	752,68	Tidak	-	-
7702,68	0,9726	1,92	0,0105	21,96	7786,621	83,94	Tidak	-	-
7786,62	0,9723	1,92	0,0106	22,22	7795,956	9,34	Tidak	-	-
7795,96	0,9722	1,92	0,0106	22,25	7796,994	1,04	Tidak	-	-
7796,99	0,9722	1,92	0,0106	22,25	7797,11	0,12	Tidak	-	-
7797,11	0,9722	1,92	0,0106	22,25	7797,122	0,01	Ya	16628,03	7797,122

Tabel L6.27  
Perhitungan Nilai Q, B dan Nk CT CORDUROY

Qlama	F(k)	K	E(k)	Nk	Qbaru	Qbaru - Qlama	Qbaru - Qlama  < 0,1?	B	Q
7739,89	0,9843	2,16	0,0056	7,77	8220,147	480,26	Tidak	-	-
8220,15	0,9833	2,13	0,0060	8,27	8250,25	30,10	Tidak	-	-
8250,25	0,9833	2,13	0,0060	8,30	8252,137	1,89	Tidak	-	-
8252,14	0,9833	2,13	0,0060	8,31	8252,255	0,12	Tidak	-	-
8252,26	0,9833	2,13	0,0060	8,31	8252,262	0,01	Ya	23709,97	8252,262

Tabel L6.28  
Perhitungan Nilai Q, B dan Nk SATEN 60

Qlama	F(k)	K	E(k)	Nk	Qbaru	Qbaru - Qlama	Qbaru - Qlama  < 0,1?	B	Q
12848,46	0,9912	2,38	0,0029	30,86	15984,86	3136,40	Tidak	-	-
15984,86	0,9891	2,29	0,0038	39,83	16786,94	802,08	Tidak	-	-
16786,94	0,9885	2,28	0,0040	42,00	16974,75	187,81	Tidak	-	-
16974,75	0,9884	2,27	0,0040	42,50	17018,43	43,68	Tidak	-	-
17018,43	0,9884	2,27	0,0040	42,62	17028,58	10,14	Tidak	-	-
17028,58	0,9884	2,27	0,0040	42,65	17030,93	2,35	Tidak	-	-
17030,93	0,9884	2,27	0,0040	42,66	17031,48	0,55	Tidak	-	-
17031,48	0,9884	2,27	0,0040	42,66	17031,6	0,13	Tidak	-	-
17031,60	0,9884	2,27	0,0040	42,66	17031,63	0,03	Ya	138457,9	17031,63

Tabel L6.29  
Perhitungan Nilai Q, B dan Nk SATEN 60/44-184x80 (RFP)

Qlama	F(k)	K	E(k)	Nk	Qbaru	Qbaru - Qlama	Qbaru - Qlama  < 0,1?	B	Q
8227,46	0,9855	2,19	0,0051	19,70	9490,906	1263,44	Tidak	-	-
9490,91	0,9833	2,13	0,0060	23,11	9693,149	202,24	Tidak	-	-
9693,15	0,9829	2,12	0,0062	23,66	9725,132	31,98	Tidak	-	-
9725,13	0,9829	2,12	0,0062	23,75	9730,18	5,05	Tidak	-	-
9730,18	0,9829	2,12	0,0062	23,76	9730,977	0,80	Tidak	-	-
9730,98	0,9829	2,12	0,0062	23,76	9731,102	0,13	Tidak	-	-
9731,10	0,9829	2,12	0,0062	23,76	9731,122	0,02	Ya	52551,43	9731,122

Tabel L6.30  
Perhitungan Nilai Q, B dan Nk SATEN 60/185x76-78 (RFP)

Qlama	F(k)	K	E(k)	Nk	Qbaru	Qbaru - Qlama	Qbaru - Qlama  < 0,1?	B	Q
7538,84	0,9843	2,16	0,0056	52,81	10374,68	2835,85	Tidak	-	-
10374,68	0,9784	2,03	0,0080	75,29	11369,38	994,70	Tidak	-	-
11369,38	0,9764	1,99	0,0089	83,49	11711,26	341,88	Tidak	-	-
11711,26	0,9757	1,97	0,0092	86,44	11831,75	120,49	Tidak	-	-
11831,75	0,9754	1,97	0,0093	87,48	11873,92	42,17	Tidak	-	-
11873,92	0,9753	1,97	0,0093	87,85	11888,65	14,73	Tidak	-	-
11888,65	0,9753	1,97	0,0093	87,97	11893,79	5,14	Tidak	-	-
11893,79	0,9753	1,97	0,0093	88,02	11895,58	1,79	Tidak	-	-
11895,58	0,9753	1,97	0,0094	88,03	11896,2	0,62	Tidak	-	-
11896,20	0,9753	1,97	0,0094	88,04	11896,42	0,22	Tidak	-	-
11896,42	0,9753	1,97	0,0094	88,04	11896,5	0,08	Ya	56116,66	11896,5

Tabel L6.31  
Perhitungan Nilai Q, B dan Nk SR 10

Qlama	F(k)	K	E(k)	Nk	Qbaru	Qbaru - Qlama	Qbaru - Qlama  < 0,1?	B	Q
3466,38	0,9701	1,88	0,0116	0,00	3466,379	0,00	Ya	2228,769	3466,379

Tabel L6.32  
Perhitungan Nilai Q, B dan Nk TWILL 40/ 63" - 133x72

Qlama	F(k)	K	E(k)	Nk	Qbaru	Qbaru - Qlama	Qbaru - Qlama  < 0,1?	B	Q
4613,72	0,9824	2,11	0,0064	0,00	4613,721	0,00	Ya	5045,114	4613,721

Tabel L6.33  
Perhitungan Nilai Q, B dan Nk CT30 / 150-68x68 (RFP)

Qlama	F(k)	K	E(k)	Nk	Qbaru	Qbaru - Qlama	Qbaru - Qlama  < 0,1?	B	Q
4187,75	0,9839	2,15	0,0058	0,78	4236,209	48,46	Tidak	-	-
4236,21	0,9837	2,14	0,0058	0,79	4236,788	0,58	Tidak	-	-
4236,79	0,9837	2,14	0,0058	0,79	4236,795	0,01	Ya	4989,418	4236,795

Tabel L6.34  
Perhitungan Nilai Q, B dan Nk MATADOR

Qlama	F(k)	K	E(k)	Nk	Qbaru	Qbaru - Qlama	Qbaru - Qlama  < 0,1?	B	Q
2891,97	0,9756	1,97	0,0092	0,00	2891,966	0,00	Ya	2280,205	2891,966