

BAB V

KESIMPULAN

V. Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisa data diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. Perencanaan bahan baku tepung terigu yang selama ini dilakukan oleh Dika bakery sudah optimal. Berdasarkan perhitungan menurut EOQ probabilistik diketahui bahwa kuantitas pembelian bahan baku tepung terigu yang optimal adalah sebesar 563 sak dan titik pemesanan kembali pada saat persediaan tersisa sebesar 148,62 sak. *Safety stock* sebesar 31,62 sak , sehingga diperoleh biaya total persediaan menurut EOQ probabilistik sebesar Rp. 8.333.062,79. Sedangkan biaya total persediaan yang dikeluarkan oleh perusahaan adalah sebesar Rp. 8.877.174,61. Selisih total biaya persediaan tidak signifikan yaitu sebesar 6,3% sehingga dapat dikatakan bahwa perencanaan bahan baku oleh Dika bakery sudah optimal.
2. Terdapat selisih antara biaya persediaan bahan baku menurut perusahaan dan biaya persediaan bahan baku menurut EOQ. Biaya total persediaan yang dikeluarkan oleh perusahaan adalah sebesar Rp. 8.877.174,61. Sedangkan biaya total persediaan jika perusahaan menerapkan EOQ probabilistik adalah sebesar Rp. 8.333.062,79. Jadi terdapat selisih total biaya sebesar Rp. 544.111,82 atau sebesar 6,3 % dari total biaya persediaan.

Rincian Hasil penelitian sebagai berikut:

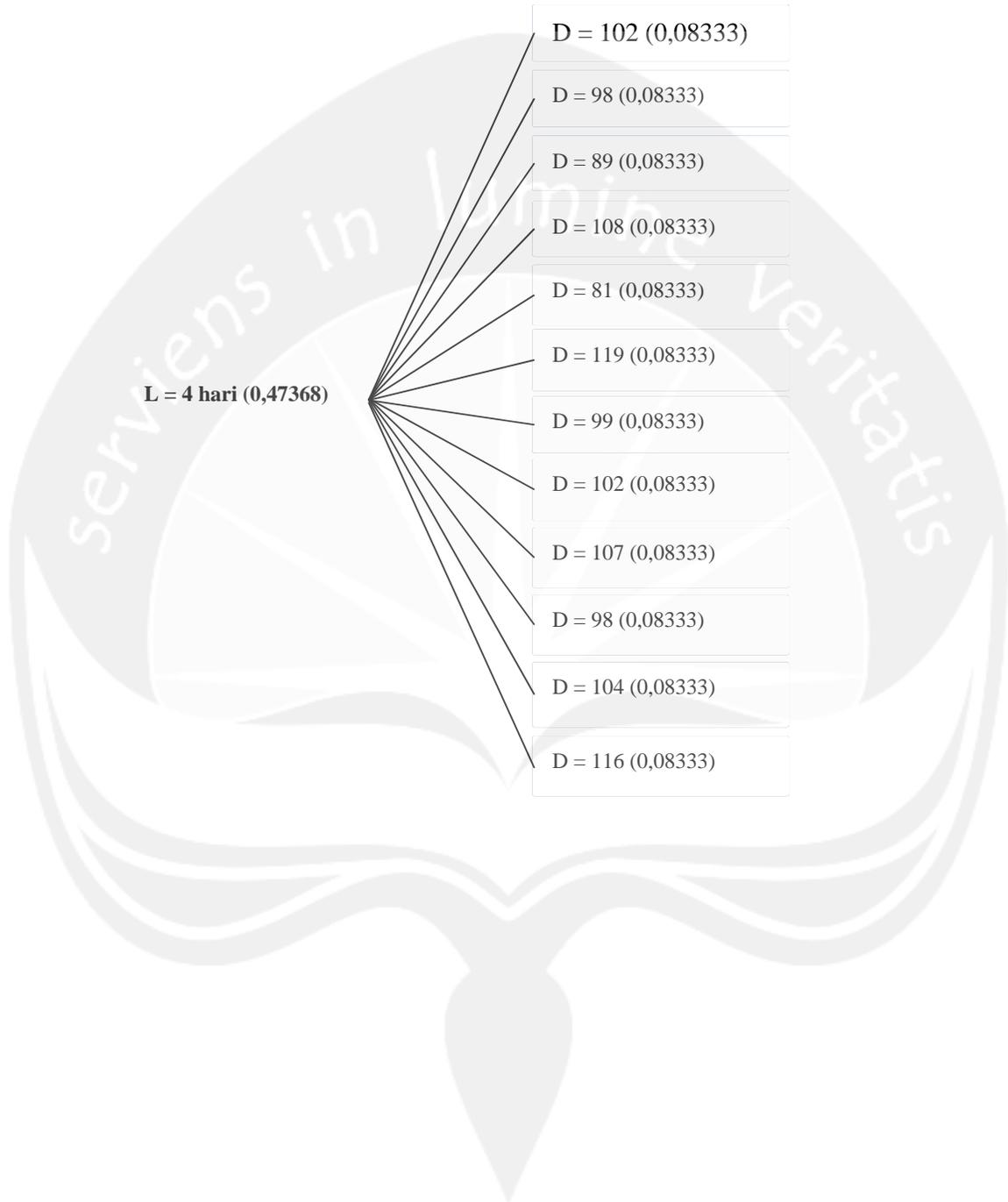
Keterangan	Perusahaan	EOQ Probabilistik
Biaya total pemesanan	4.143.128,86	2.825.864,09
Biaya simpan untuk setiap siklus penyimpanan	2.691.456	3.946.067
Biaya simpan persediaan	406.522	443.249,16
Biaya kehabisan persediaan	1.636.067,675	1.117.882,54
ETIC	8.877.174,61	8.333.062,79
Penghematan biaya	544.111,82	
Penghematan biaya dalam %	6,3%	

DAFTAR PUSTAKA

- Ahyari, Agus, Efisiensi Persediaan Bahan, Cetakan ke-5, Edisi II, BPFE-UGM, Yogyakarta, 1999.
- Assouri, Sofjan, *Manajemen Produksi dan Operasi*. Lembaga penerbit FE-UI, Jakarta, 1980.
- Assouri, Sofjan, *Manajemen Produksi*, Lembaga penerbit FE-UI, Jakarta, 1990.
- Gitosudarmo, Indrio, *Manajemen Keuangan*, Edisi IV, BPFE-UGM, Yogyakarta, 2002.
- Herjanto, Eddy, *Manajemen Produksi dan Operasi*, Grosindo, Jakarta, 1997.
- Ikatan Akuntan Indonesia, *Standar Akuntansi Keuangan*, Salemba Empat, Jakarta, 2002.
- Matz, Adolp dkk, *Akuntansi Biaya*, Erlangga, Jakarta, 1994.
- Riyanto, Bambang, *Dasar-dasar Pembelajaran Perusahaan*, Edisi IV, BPFE-UGM, Yogyakarta, 2001.
- Siswanto, *Persediaan : Model dan Analisis*, Cetakan ke-5, Edisi II, BPFE-UGM, Yogyakarta, 1985.
- Supriyono, R.A., *Akuntansi biaya : Pengumpulan Biaya dan Penentuan Harga Pokok*, Catatan 1, Edisi I, BPFE-UGM, Yogyakarta, 1982.
- Supriyono, R.A., *Akuntansi Manajemen 1 : Konsep Dasar Akuntansi Manajemen dan Proses Perencanaan*, BPFE-UGM, Yogyakarta, 1987.
- Supriyono, R.A., *Akuntansi biaya : Pengumpulan Biaya dan Penentuan Harga Pokok*, BPFE-UGM, Yogyakarta, 1999.
- Yamit, Zulian, *Manajemen Persediaan*, Ekonosia FE-UI, Yogyakarta, 1999.
- Tunggal, Amin Widjaja, *Akuntansi Manajemen untuk Usahawan*, Rineka Cipta, Jakarta, 1996.

LAMPIRAN 1

Diagram Pohon untuk Menentukan Distribusi Probabilitas



L = 5 hari (0,52632)

D = 102 (0,08333)

D = 98 (0,08333)

D = 89 (0,08333)

D = 108 (0,08333)

D = 81 (0,08333)

D = 119 (0,08333)

D = 99 (0,08333)

D = 102 (0,08333)

D = 107 (0,08333)

D = 98 (0,08333)

D = 104 (0,08333)

D = 116 (0,08333)

D = 127 (0,08333)

D = 127 (0,08333)

D = 124 (0,08333)

D = 129 (0,08333)

D = 122 (0,08333)

D = 132 (0,08333)

D = 127 (0,08333)

D = 127 (0,08333)

D = 129 (0,08333)

D = 127 (0,08333)

D = 128 (0,08333)

D = 131 (0,08333)

125	(0,52632) (0,08333) (0,08333)=0,00366
118	(0,52632) (0,08333) (0,08333)=0,00366
128	(0,52632) (0,08333) (0,08333)=0,00366
123	(0,52632) (0,08333) (0,08333)=0,00366
123	(0,52632) (0,08333) (0,08333)=0,00366
125	(0,52632) (0,08333) (0,08333)=0,00366
123	(0,52632) (0,08333) (0,08333)=0,00366
124	(0,52632) (0,08333) (0,08333)=0,00366
127	(0,52632) (0,08333) (0,08333)=0,00366
114	(0,52632) (0,08333) (0,08333)=0,00366
114	(0,52632) (0,08333) (0,08333)=0,00366
111	(0,52632) (0,08333) (0,08333)=0,00366
116	(0,52632) (0,08333) (0,08333)=0,00366
109	(0,52632) (0,08333) (0,08333)=0,00366
119	(0,52632) (0,08333) (0,08333)=0,00366
113	(0,52632) (0,08333) (0,08333)=0,00366
114	(0,52632) (0,08333) (0,08333)=0,00366
116	(0,52632) (0,08333) (0,08333)=0,00366
114	(0,52632) (0,08333) (0,08333)=0,00366
115	(0,52632) (0,08333) (0,08333)=0,00366
118	(0,52632) (0,08333) (0,08333)=0,00366
113	(0,52632) (0,08333) (0,08333)=0,00366
133	(0,52632) (0,08333) (0,08333)=0,00366
130	(0,52632) (0,08333) (0,08333)=0,00366
135	(0,52632) (0,08333) (0,08333)=0,00366
128	(0,52632) (0,08333) (0,08333)=0,00366
138	(0,52632) (0,08333) (0,08333)=0,00366
133	(0,52632) (0,08333) (0,08333)=0,00366
133	(0,52632) (0,08333) (0,08333)=0,00366
135	(0,52632) (0,08333) (0,08333)=0,00366
133	(0,52632) (0,08333) (0,08333)=0,00366
134	(0,52632) (0,08333) (0,08333)=0,00366
137	(0,52632) (0,08333) (0,08333)=0,00366

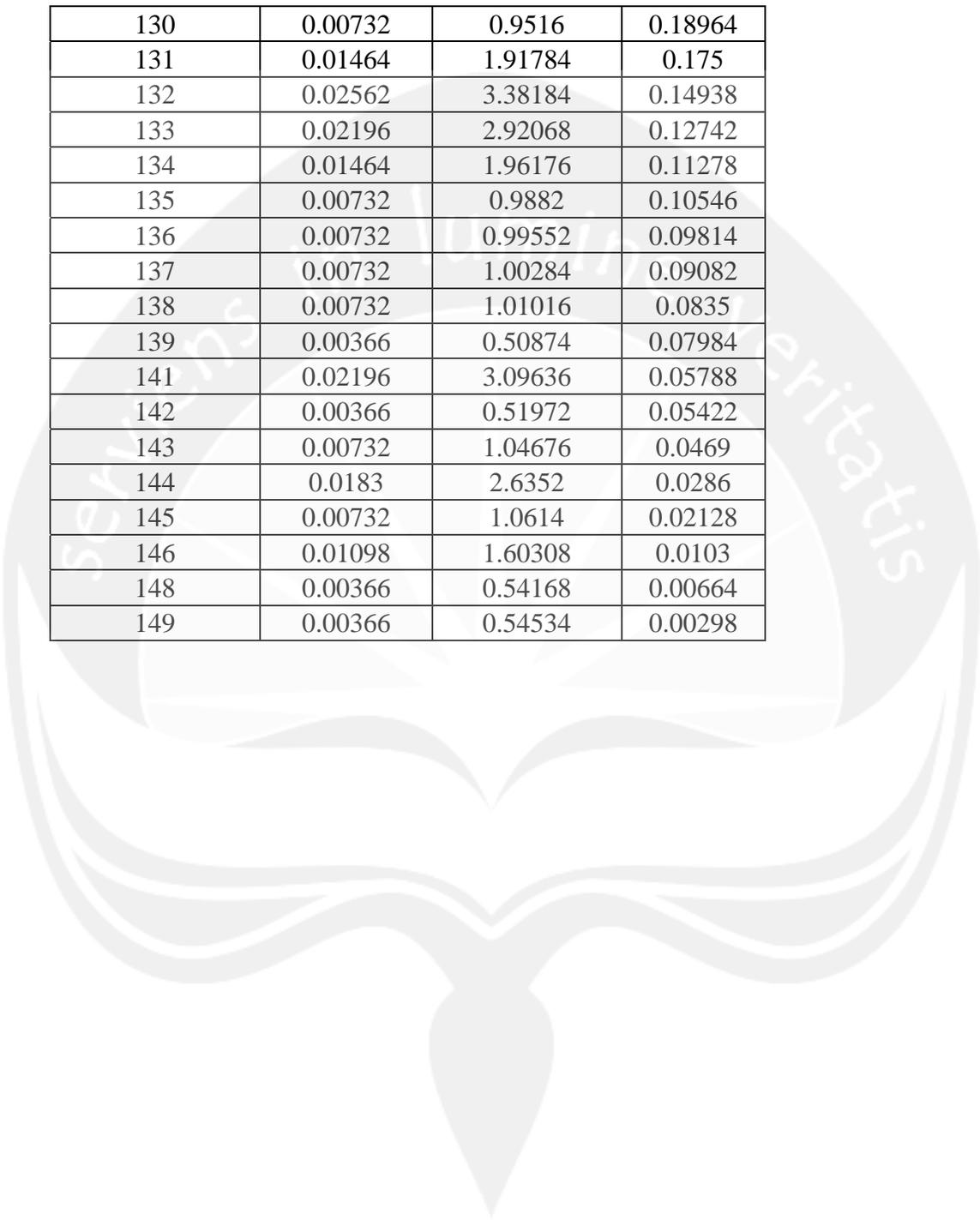
106	(0,52632) (0,08333) (0,08333)=0,00366
106	(0,52632) (0,08333) (0,08333)=0,00366
103	(0,52632) (0,08333) (0,08333)=0,00366
108	(0,52632) (0,08333) (0,08333)=0,00366
101	(0,52632) (0,08333) (0,08333)=0,00366
111	(0,52632) (0,08333) (0,08333)=0,00366
106	(0,52632) (0,08333) (0,08333)=0,00366
106	(0,52632) (0,08333) (0,08333)=0,00366
108	(0,52632) (0,08333) (0,08333)=0,00366
106	(0,52632) (0,08333) (0,08333)=0,00366
107	(0,52632) (0,08333) (0,08333)=0,00366
110	(0,52632) (0,08333) (0,08333)=0,00366
144	(0,52632) (0,08333) (0,08333)=0,00366
144	(0,52632) (0,08333) (0,08333)=0,00366
141	(0,52632) (0,08333) (0,08333)=0,00366
146	(0,52632) (0,08333) (0,08333)=0,00366
139	(0,52632) (0,08333) (0,08333)=0,00366
149	(0,52632) (0,08333) (0,08333)=0,00366
144	(0,52632) (0,08333) (0,08333)=0,00366
144	(0,52632) (0,08333) (0,08333)=0,00366
146	(0,52632) (0,08333) (0,08333)=0,00366
144	(0,52632) (0,08333) (0,08333)=0,00366
145	(0,52632) (0,08333) (0,08333)=0,00366
148	(0,52632) (0,08333) (0,08333)=0,00366
124	(0,52632) (0,08333) (0,08333)=0,00366
124	(0,52632) (0,08333) (0,08333)=0,00366
121	(0,52632) (0,08333) (0,08333)=0,00366
126	(0,52632) (0,08333) (0,08333)=0,00366
119	(0,52632) (0,08333) (0,08333)=0,00366
129	(0,52632) (0,08333) (0,08333)=0,00366
124	(0,52632) (0,08333) (0,08333)=0,00366
124	(0,52632) (0,08333) (0,08333)=0,00366
126	(0,52632) (0,08333) (0,08333)=0,00366
124	(0,52632) (0,08333) (0,08333)=0,00366

125	(0,52632) (0,08333) (0,08333)=0,00366
128	(0,52632) (0,08333) (0,08333)=0,00366
127	(0,52632) (0,08333) (0,08333)=0,00366
127	(0,52632) (0,08333) (0,08333)=0,00366
124	(0,52632) (0,08333) (0,08333)=0,00366
129	(0,52632) (0,08333) (0,08333)=0,00366
122	(0,52632) (0,08333) (0,08333)=0,00366
132	(0,52632) (0,08333) (0,08333)=0,00366
127	(0,52632) (0,08333) (0,08333)=0,00366
127	(0,52632) (0,08333) (0,08333)=0,00366
129	(0,52632) (0,08333) (0,08333)=0,00366
127	(0,52632) (0,08333) (0,08333)=0,00366
128	(0,52632) (0,08333) (0,08333)=0,00366
131	(0,52632) (0,08333) (0,08333)=0,00366
132	(0,52632) (0,08333) (0,08333)=0,00366
132	(0,52632) (0,08333) (0,08333)=0,00366
129	(0,52632) (0,08333) (0,08333)=0,00366
134	(0,52632) (0,08333) (0,08333)=0,00366
127	(0,52632) (0,08333) (0,08333)=0,00366
137	(0,52632) (0,08333) (0,08333)=0,00366
132	(0,52632) (0,08333) (0,08333)=0,00366
132	(0,52632) (0,08333) (0,08333)=0,00366
134	(0,52632) (0,08333) (0,08333)=0,00366
132	(0,52632) (0,08333) (0,08333)=0,00366
133	(0,52632) (0,08333) (0,08333)=0,00366
136	(0,52632) (0,08333) (0,08333)=0,00366
123	(0,52632) (0,08333) (0,08333)=0,00366
123	(0,52632) (0,08333) (0,08333)=0,00366
120	(0,52632) (0,08333) (0,08333)=0,00366
125	(0,52632) (0,08333) (0,08333)=0,00366
118	(0,52632) (0,08333) (0,08333)=0,00366
128	(0,52632) (0,08333) (0,08333)=0,00366
123	(0,52632) (0,08333) (0,08333)=0,00366

123	(0,52632) (0,08333) (0,08333)=0,00366
125	(0,52632) (0,08333) (0,08333)=0,00366
123	(0,52632) (0,08333) (0,08333)=0,00366
124	(0,52632) (0,08333) (0,08333)=0,00366
127	(0,52632) (0,08333) (0,08333)=0,00366
129	(0,52632) (0,08333) (0,08333)=0,00366
129	(0,52632) (0,08333) (0,08333)=0,00366
126	(0,52632) (0,08333) (0,08333)=0,00366
131	(0,52632) (0,08333) (0,08333)=0,00366
124	(0,52632) (0,08333) (0,08333)=0,00366
134	(0,52632) (0,08333) (0,08333)=0,00366
129	(0,52632) (0,08333) (0,08333)=0,00366
129	(0,52632) (0,08333) (0,08333)=0,00366
131	(0,52632) (0,08333) (0,08333)=0,00366
129	(0,52632) (0,08333) (0,08333)=0,00366
130	(0,52632) (0,08333) (0,08333)=0,00366
133	(0,52632) (0,08333) (0,08333)=0,00366
141	(0,52632) (0,08333) (0,08333)=0,00366
141	(0,52632) (0,08333) (0,08333)=0,00366
138	(0,52632) (0,08333) (0,08333)=0,00366
143	(0,52632) (0,08333) (0,08333)=0,00366
136	(0,52632) (0,08333) (0,08333)=0,00366
146	(0,52632) (0,08333) (0,08333)=0,00366
141	(0,52632) (0,08333) (0,08333)=0,00366
141	(0,52632) (0,08333) (0,08333)=0,00366
143	(0,52632) (0,08333) (0,08333)=0,00366
141	(0,52632) (0,08333) (0,08333)=0,00366
142	(0,52632) (0,08333) (0,08333)=0,00366
145	(0,52632) (0,08333) (0,08333)=0,00366

Ringkasan Hasil Perhitungan Probabilitas Demand Selama Leadtime

Dli	Pdli	EDL	Ps
81	0,03947	3.19707	0.96053
89	0,03947	3.51283	0.92106
98	0.03947	3.86806	0.88159
98	0.00366	0.35868	0.87793
99	0.03947	3.90753	0.83846
101	0.00366	0.36966	0.8348
102	0.07894	8.05188	0.75586
103	0.00366	0.37698	0.7522
104	0.03947	4.10488	0.71273
106	0.0183	1.9398	0.69443
107	0.03947	4.22329	0.65496
107	0.00366	0.39162	0.6513
108	0.03947	4.26276	0.61183
108	0.03947	4.26276	0.57236
109	0.00366	0.39894	0.5687
110	0.00366	0.4026	0.56504
111	0.00732	0.81252	0.55772
113	0.00732	0.82716	0.5504
114	0.01464	1.66896	0.53576
115	0.00366	0.4209	0.5321
116	0.03947	4.57852	0.49263
116	0.00732	0.84912	0.48531
118	0.01098	1.29564	0.47433
119	0.03947	4.69693	0.43486
119	0.00732	0.87108	0.42754
120	0.00732	0.8784	0.42022
121	0.00366	0.44286	0.41656
122	0.00732	0.89304	0.40924
123	0.0366	4.5018	0.37264
124	0.0366	4.5384	0.33604
125	0.0183	2.2875	0.31774
126	0.01098	1.38348	0.30676
127	0.04758	6.04266	0.25918
128	0.02196	2.81088	0.23722
129	0.04026	5.19354	0.19696



130	0.00732	0.9516	0.18964
131	0.01464	1.91784	0.175
132	0.02562	3.38184	0.14938
133	0.02196	2.92068	0.12742
134	0.01464	1.96176	0.11278
135	0.00732	0.9882	0.10546
136	0.00732	0.99552	0.09814
137	0.00732	1.00284	0.09082
138	0.00732	1.01016	0.0835
139	0.00366	0.50874	0.07984
141	0.02196	3.09636	0.05788
142	0.00366	0.51972	0.05422
143	0.00732	1.04676	0.0469
144	0.0183	2.6352	0.0286
145	0.00732	1.0614	0.02128
146	0.01098	1.60308	0.0103
148	0.00366	0.54168	0.00664
149	0.00366	0.54534	0.00298

Perhitungan Es untuk Setiap R

R	Dli	Dli-R	P.Dli	(Dli-R).(P.Dli)
136	149	13	0.00366	0.04758
136	148	12	0.00366	0.04392
136	146	10	0.01098	0.1098
136	145	9	0.00732	0.06588
136	144	8	0.0183	0.1464
136	143	7	0.00732	0.05124
136	142	6	0.00366	0.02196
136	141	5	0.02196	0.1098
136	139	3	0.00366	0.01098
136	138	2	0.00732	0.01464
136	137	1	0.00732	0.00732
137	149	12	0.00366	0.04392
137	148	11	0.00366	0.04026
137	146	9	0.01098	0.09882
137	145	8	0.00732	0.05856
137	144	7	0.0183	0.1281
137	143	6	0.00732	0.04392
137	142	5	0.00366	0.0183
137	141	4	0.02196	0.08784
137	139	2	0.00366	0.00732
137	138	1	0.00732	0.00732
138	149	11	0.00366	0.04026
138	148	10	0.00366	0.0366
138	146	8	0.01098	0.08784
138	145	7	0.00732	0.05124
138	144	6	0.0183	0.1098
138	143	5	0.00732	0.0366
138	142	4	0.00366	0.01464
138	141	3	0.02196	0.06588
138	139	1	0.00366	0.00366
139	149	10	0.00366	0.0366
139	148	9	0.00366	0.03294

139	146	7	0.01098	0.07686
139	145	6	0.00732	0.04392
139	144	5	0.0183	0.0915
139	143	4	0.00732	0.02928
139	142	3	0.00366	0.01098
139	141	2	0.02196	0.04392
141	149	8	0.00366	0.02928
141	148	7	0.00366	0.02562
141	146	5	0.01098	0.0549
141	145	4	0.00732	0.02928
141	144	3	0.0183	0.0549
141	143	2	0.00732	0.01464
141	142	1	0.00366	0.00366
142	149	7	0.00366	0.02562
142	148	6	0.00366	0.02196
142	146	4	0.01098	0.04392
142	145	3	0.00732	0.02196
142	144	2	0.0183	0.0366
142	143	1	0.00732	0.00732
143	149	6	0.00366	0.02196
143	148	5	0.00366	0.0183
143	146	3	0.01098	0.03294
143	145	2	0.00732	0.01464
143	144	1	0.0183	0.0183
144	149	5	0.00366	0.0183
144	148	4	0.00366	0.01464
144	146	2	0.01098	0.02196
144	145	1	0.00732	0.00732
145	149	4	0.00366	0.01464
145	148	3	0.00366	0.01098
145	146	1	0.01098	0.01098
146	149	3	0.00366	0.01098

146	148	2	0.00366	0.00732
148	149	1	0.00366	0.00366





Dika
BAKERY & CAKE

SURAT KETERANGAN

015/ADM/DIKA/V/2013

Yang bertanda tangan di bawah ini, menerangkan bahwa mahasiswa yang tersebut di bawah ini :

Nama : Vikki Yudhi Hapsari
NPM : 06 04 16115
Fakultas : Ekonomi
Jurusan : Akuntansi
Universitas : Atmajaya Yogyakarta

Telah melakukan penelitian di Dika Bakery & Cake, dalam rangka penyusunan skripsi dengan judul :

" EVALUASI PERENCANAAN BAHAN BAKU TEPUNG TERIGU MENGGUNAKAN EOQ (ECONOMIC ORDER QUANTITY) MODEL PROBABILISTIK PADA PT. DIKA BAKERY "

Demikian surat keterangan ini kami buat dengan sebenarnya untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Surakarta, 01 Mei 2013

Perusahaan DIKA GROUP


Dika
Bakery & Cake
PT. DIKA BAKERY & CAKE
Jl. S. Parman No. 39, Pasar Legi, Solo
(Wahana Hiburan)
Penanggung Jawab HRD

JL. BRIGJEND. KATAMSO 173, MOJOSONGO, SOLO TELP. (0271) 854438, FAX. (0271) 852642
JL. S. PARMAN NO. 39, PASAR LEGI, SOLO TELP. (0271) 646497
JL. GAJAH MADA NO. 52, PURWOKINANTI, YOGYAKARTA TELP. (0274) 7477597, 510792

www.dikabakery.com