

## **BAB 6**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **6.1. Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan pada Pabrik Tahu Maryanto 1, maka dapat disimpulkan bahwa pengendalian persediaan bahan baku kedelai dengan menggunakan metode simulasi menghasilkan keputusan untuk melakukan pemesanan bahan baku kedelai dengan periode pesan selama 8 hari dan persediaan maksimum kedelai sebanyak 1400 kg. Untuk dapat memenuhi persediaan maksimum maka dilakukan penyesuaian jumlah pembelian kedelai dengan persediaan akhir. Usulan tersebut menghasilkan total biaya persediaan terendah yaitu sebesar Rp 464.920.344,88 per tahun sehingga dapat menghemat biaya persediaan sebesar 2% dari total biaya persediaan pada kondisi aktual.

#### **6.2. Saran**

Pabrik Tahu Maryanto 1 belum memiliki kebijakan yang pasti mengenai sistem persediaan bahan baku kedelai, untuk itu disarankan agar pemilik Pabrik Tahu Maryanto 1 dapat menerapkan kebijakan pengendalian persediaan bahan baku yang diusulkan penulis untuk menentukan keputusan jumlah pemesanan bahan baku dengan melakukan pencatatan persediaan agar mudah untuk dipantau.

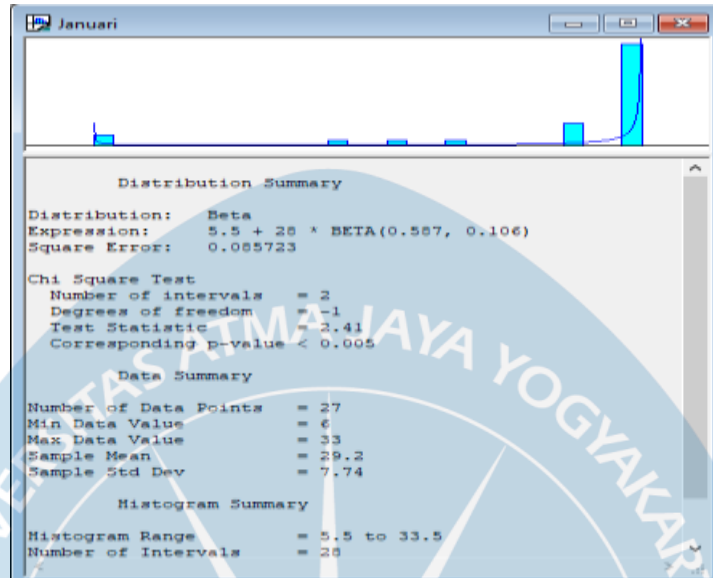
## DAFTAR PUSTAKA

- Agustiana, D., & Pardian, P. (2019). Pengendalian bahan baku tebu di Pabrik Gula Madukismo, Bantul, Yogyakarta. *Jurnal Rekayasa Sistem dan Industri*, 6(1), 1 – 9.
- Assauri, S. (1993). *Manajemen produksi dan operasi* (edisi ketiga). Jakarta: Penerbit Fakultas Ekonomi, Universitas Indonesia.
- Assauri, S. (2008). *Manajemen produksi dan operasi*. Jakarta: Lembaga Penerbit Fakultas Ekonomi, Universitas Indonesia.
- Banks, J., Carson, J.S., Nelson, B.L., & Nicol, D.M. (2014). *Discrete-event system: pearson new international edition* (5<sup>th</sup> ed.). New Jersey: Pearson.
- Bluman, A.G. (2009). *Elementary statistics: a step by step approach* (7<sup>th</sup> ed.). Boston: McGraw-Hill Companies Incorporated.
- Chandra, S.L., & Sunarni, T. (2020). Aplikasi model persediaan probabilistik Q dengan pertimbangan lost sales pada apotek X. *Jurnal Teknik Industri*, 8(2), 90 – 100.
- Febrianti, C., & Rosyidi, K. (2018). Pengendalian persediaan bahan baku lakop sapu dengan metode EOQ (economic order quantity) pada UD. Plastik Purwosari. *Journal Knowledge Industrial Engineering*, 5(3), 129 – 138.
- Handoko, H. (2004). *Manajemen personalia dan sumber daya manusia* (edisi kedua). Yogyakarta: Badan Penerbit Fakultas Ekonomi.
- Nurriyanti, S. (2019). Optimalisasi pipa baja dengan menggunakan peramalan dan pengendalian persediaan bahan baku di PT. Angkasa Raya Steel. *KAIZEN: Management Systems & Industrial Engineering Journal*, 2(1), 8 – 15.
- Perdana, I.J. (2020). Analisis pengendalian persediaan untuk mengoptimalkan biaya bahan baku dengan menggunakan metode periodic review pada CV. Arta Duta. *Scientific Journal of Industrial Engineering*, 1(2), 46 – 52.
- Pulungan, D.S., & Fatma, E. (2018). Analisis pengendalian persediaan menggunakan metode probabilistik dengan kebijakan pemesanan backorder dan lost sales. *Jurnal Teknik Industri*, 19 (1), 38 – 48.

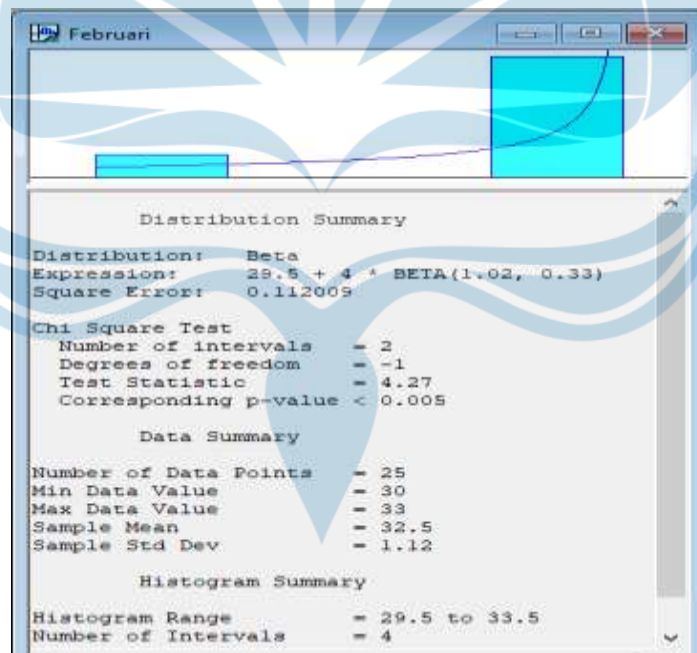
- Rossetti, M.D. (1962). *Simulation modeling and arena*. America: John Willey and Sons Incorporated.
- Silitonga, R.Y.H., Sarim, S., & Yuli, F. (2015). Analisis kebijakan manajemen persediaan probabilistik dengan model Q dan P lost sales. *Jurnal Telematika*, 10(1), 27 – 34.
- Sofyan. (2017). Analisis persediaan bahan baku buah kelapa sawit pada PT. Bahari Dwikencana Lestari. *Industrial Engineering Journal*, 6(1), 50 – 56.
- Sukanta. (2017). Pengendalian persediaan bahan baku menggunakan metode continuous system di Moga Toys Home Industry. *Journal of Industrial Engineering Management*, 2(1), 25 – 31.
- Sumiati., & Iriani. (2017). Pengendalian persediaan bahan baku dengan menggunakan simulasi monte carlo di UD. Selebriti. *Journal of Industrial Engineering and Management*, 12(2), 43 – 55.
- Wahyuningsih, I., & Wahid, A. (2018). Pengendalian persediaan bahan baku dengan metode EOQ (economic order quantity) di PT. XYZ Pasuruan. *Journal Knowledge Industrial Engineering*, 5(3), 110 – 120.
- Waters, D. (2003). *Inventory control and management* (2<sup>nd</sup> ed.). England: John Willey and Sons Incorporated.

## LAMPIRAN

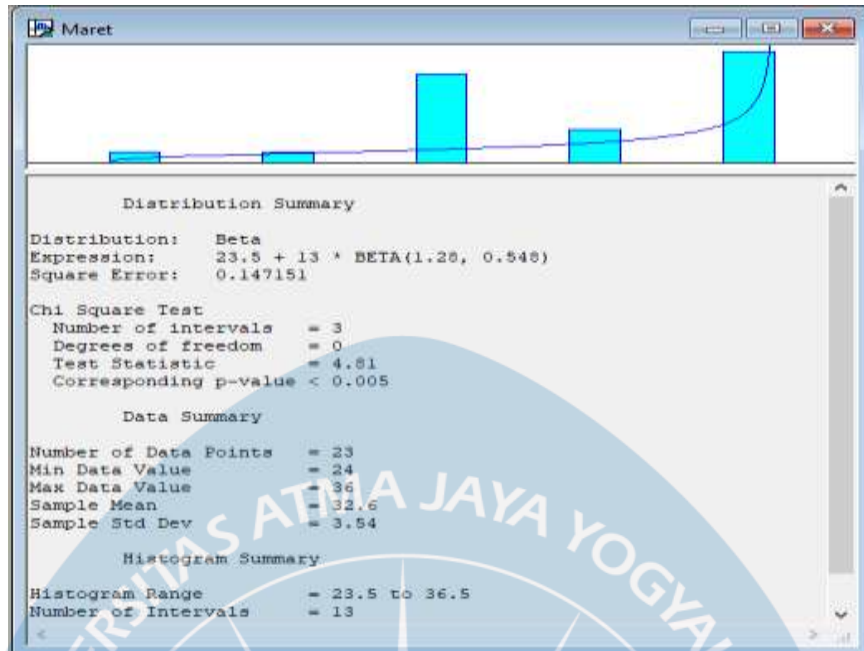
### Lampiran 1. Pola Distribusi Data Arena



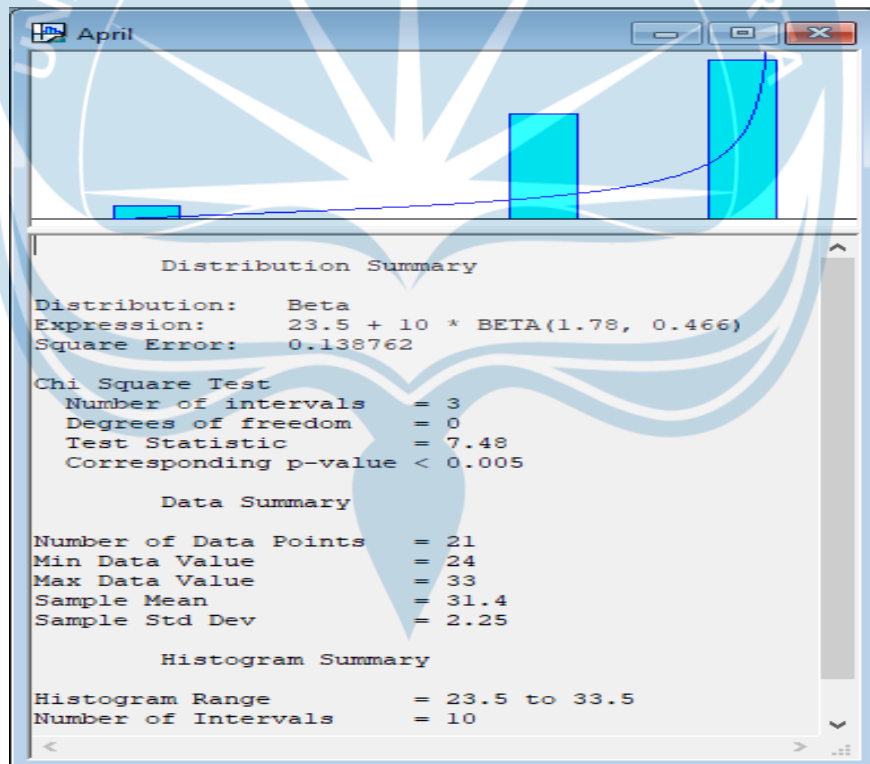
Pola Distribusi Data Bulan Januari



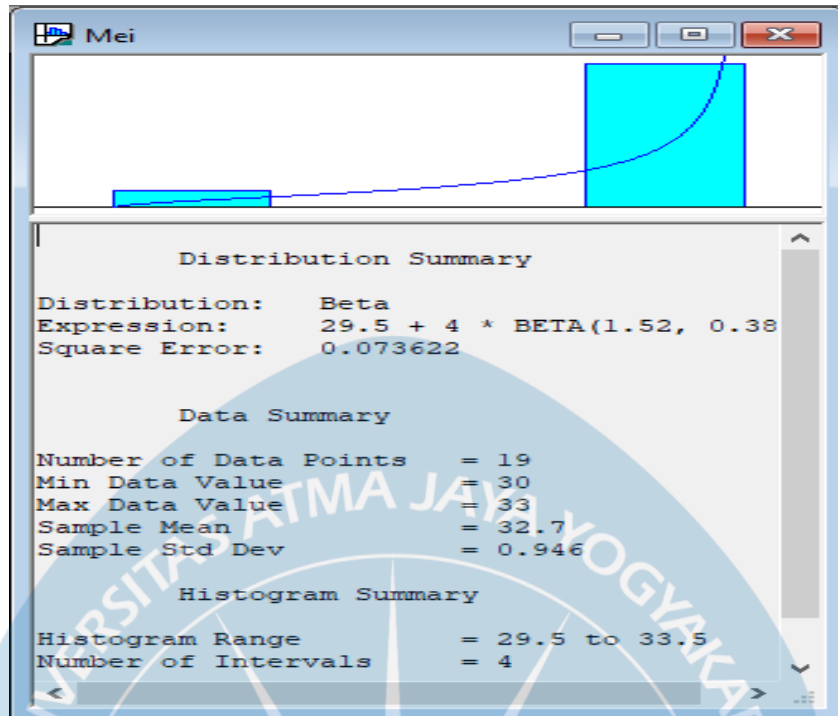
Pola Distribusi Data Bulan Februari



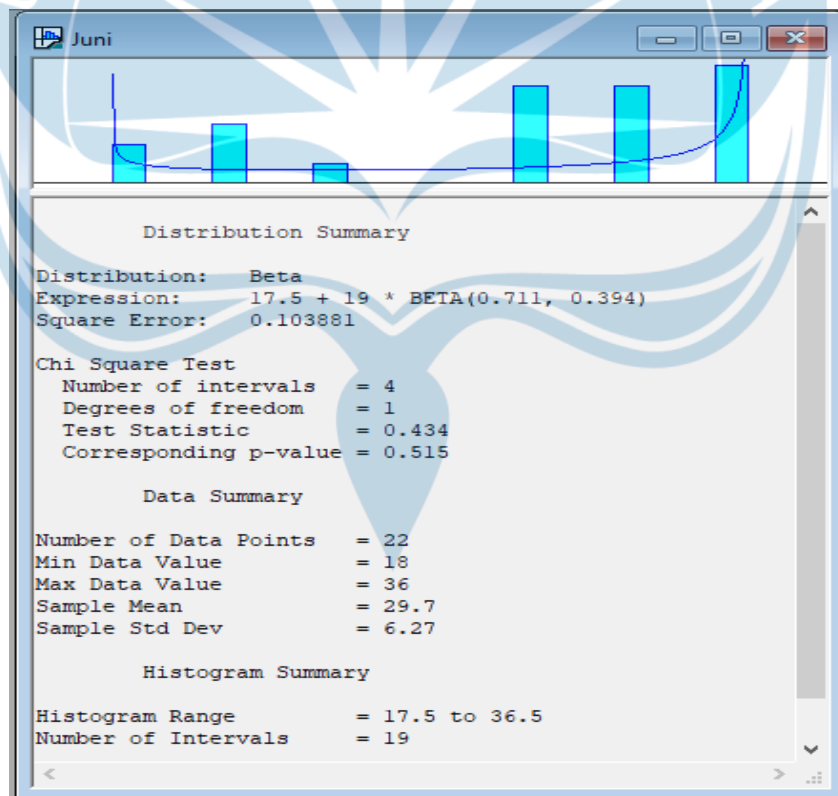
Pola Distribusi Data Bulan Maret



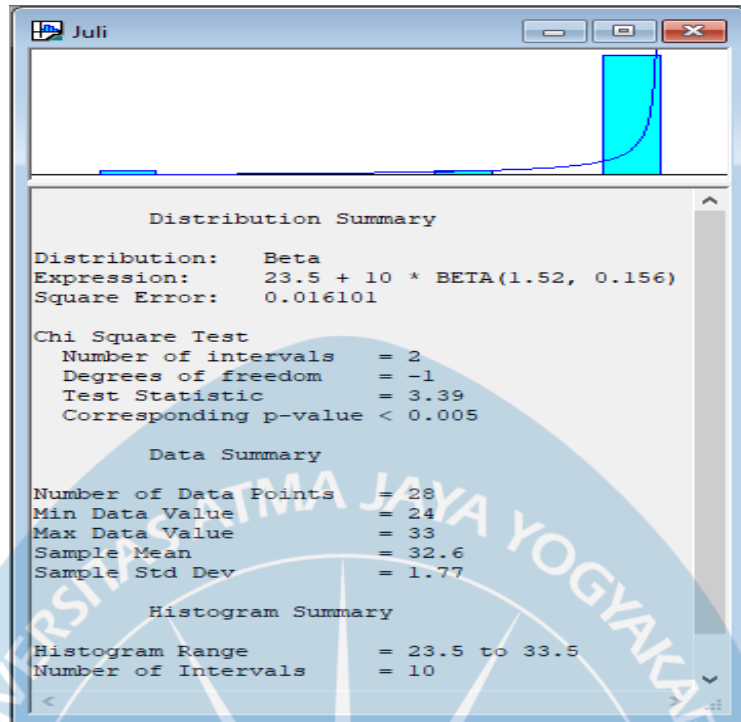
Pola Distribusi Data Bulan April



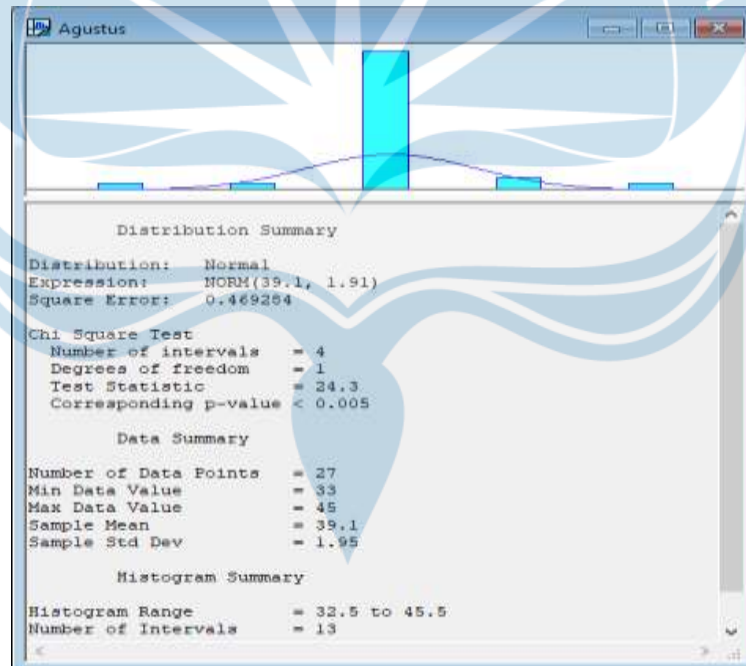
Pola Distribusi Data Bulan Mei



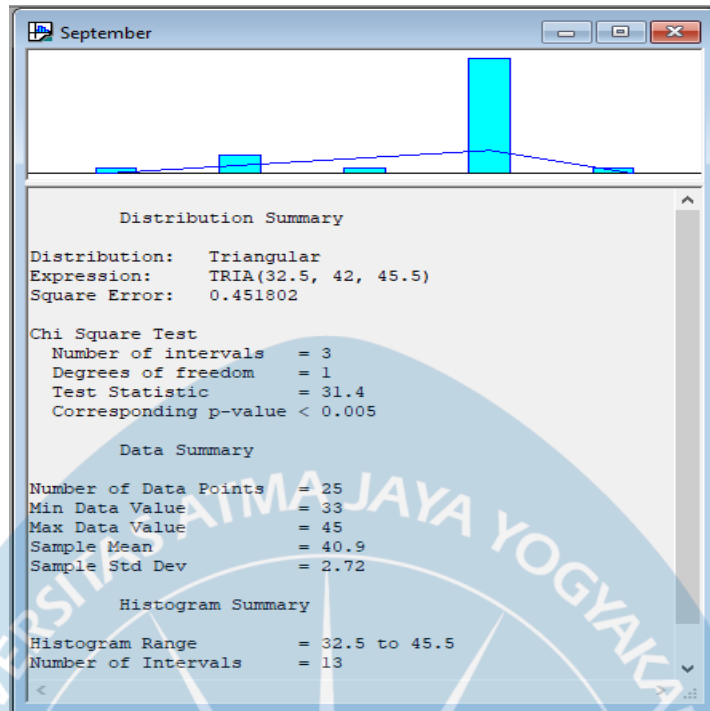
Pola Distribusi Data Bulan Juni



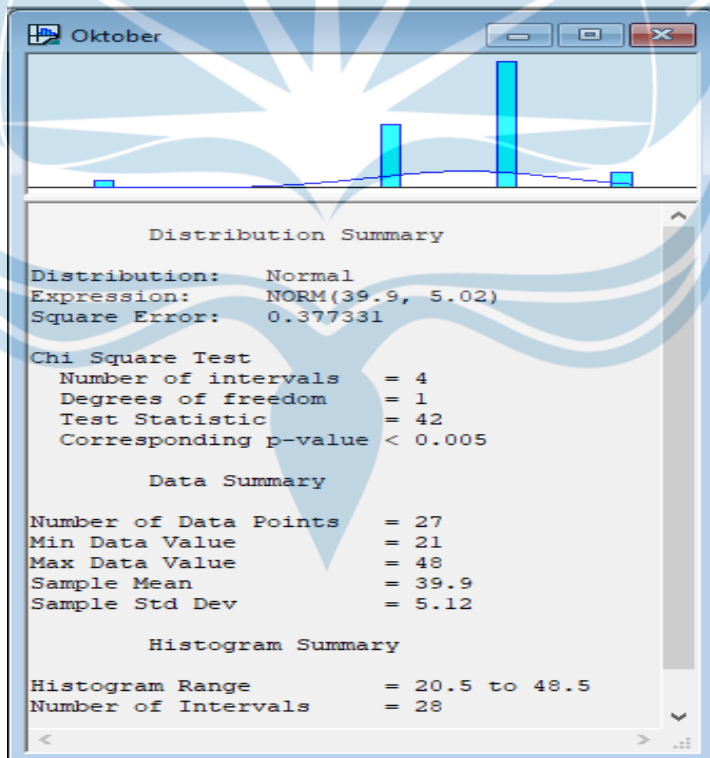
Pola Distribusi Data Bulan Juli



Pola Distribusi Data Bulan Agustus

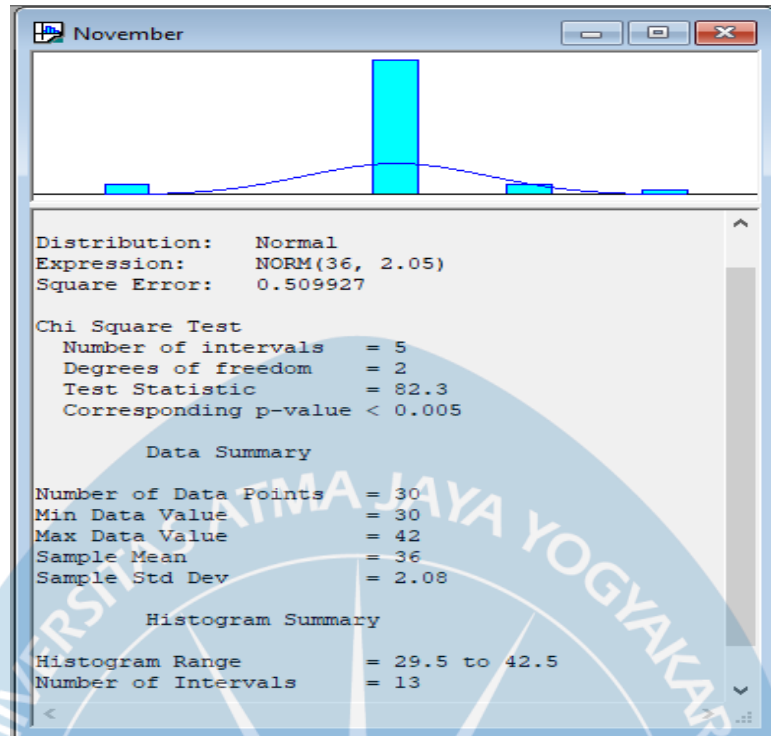


Pola Distribusi Data Bulan September

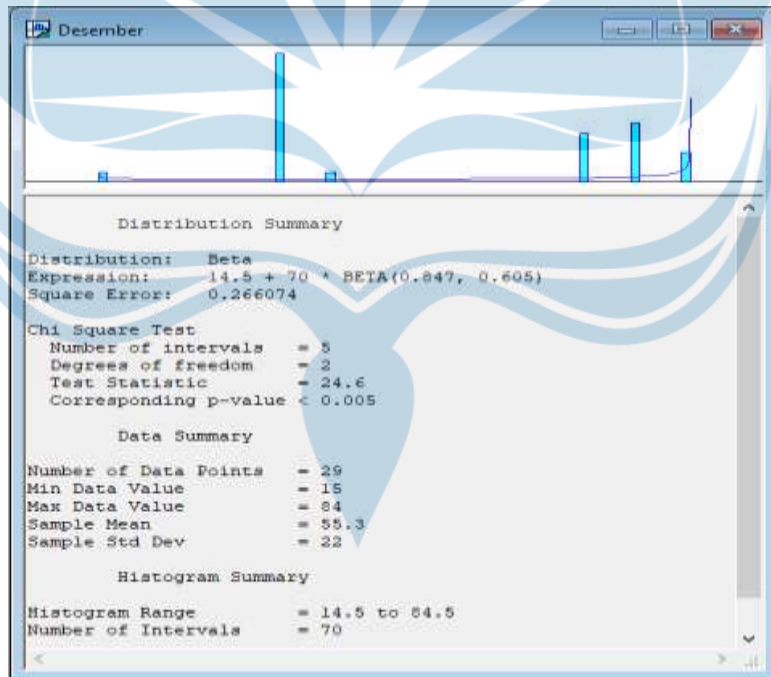


Pola Distribusi Data Bulan Oktober





Pola Distribusi Data Bulan November



Pola Distribusi Data Bulan Desember

## Lampiran 2. Hasil t-Test

### Hasil t-Test Kondisi 9 dan Kondisi 11

	<i>Kondisi 9</i>	<i>Kondisi 11</i>
Mean	464920344,88	466296386,28
Variance	160866102543361	175157648786165
Observations	323	323
Hypothesized Mean Difference	0	
df	643	
t Stat	-1,35	
P(T<=t) one-tail	0,09	
t Critical one-tail	1,65	
P(T<=t) two-tail	0,18	
t Critical two-tail	1,96	

### Hasil t-Test Kondisi 9 dan Kondisi 33

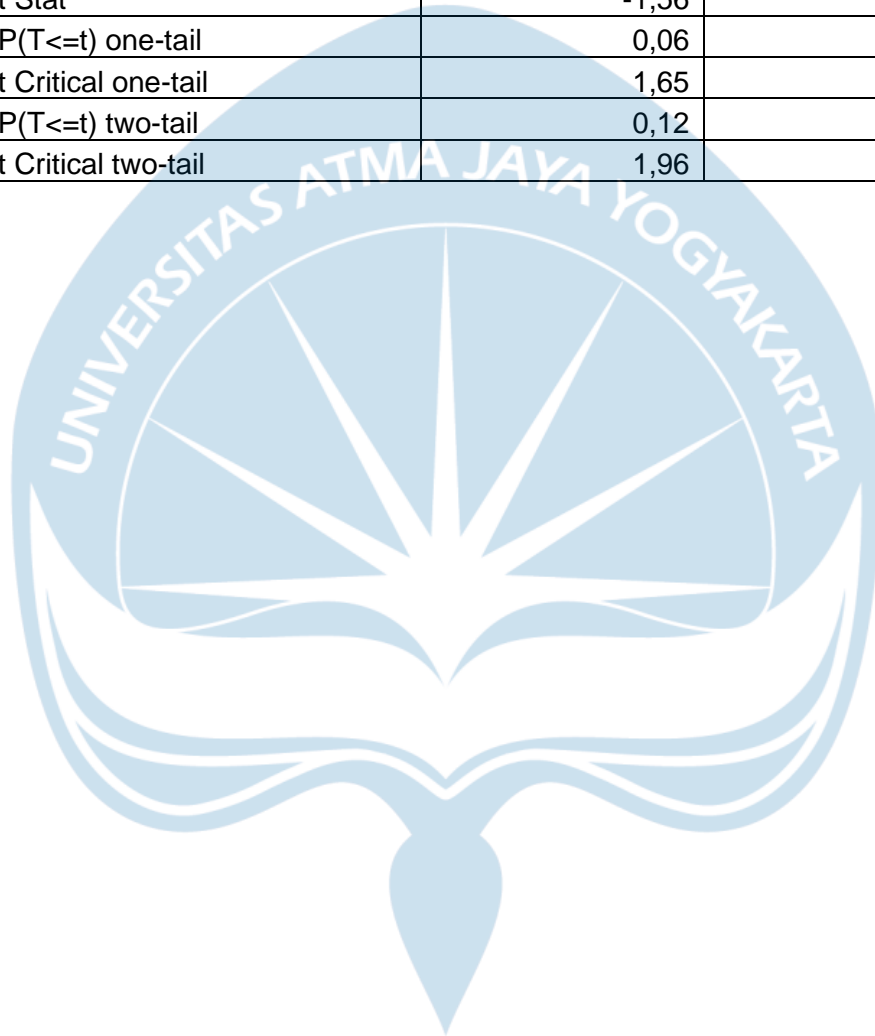
	<i>Kondisi 9</i>	<i>Kondisi 33</i>
Mean	464920344,88	466379017,72
Variance	160866102543361	198443232028853
Observations	323	323
Hypothesized Mean Difference	0	
df	637	
t Stat	-1,38	
P(T<=t) one-tail	0,08	
t Critical one-tail	1,65	
P(T<=t) two-tail	0,17	
t Critical two-tail	1,96	

### Hasil t-Test Kondisi 9 dan Kondisi 34

	<i>Kondisi 9</i>	<i>Kondisi 34</i>
Mean	464920344,88	465867368,07
Variance	160866102543361	201122691413579
Observations	323	323
Hypothesized Mean Difference	0	
df	636	
t Stat	-0,89	
P(T<=t) one-tail	0,19	
t Critical one-tail	1,65	
P(T<=t) two-tail	0,37	
t Critical two-tail	1,96	

Hasil t-Test Kondisi 9 dan Kondisi 35

	<i>Kondisi 9</i>	<i>Kondisi 35</i>
Mean	464920344,88	466538362,30
Variance	160866102543361	187101692753083
Observations	323	323
Hypothesized Mean Difference	0	
df	640	
t Stat	-1,56	
P(T<=t) one-tail	0,06	
t Critical one-tail	1,65	
P(T<=t) two-tail	0,12	
t Critical two-tail	1,96	



Lampiran 3. Tabel Simulasi

TABEL SIMULASI															
Hari Ke	Bilangan Random	Demand	Persediaan Awal	Pemakaian Kedelai	Persediaan Akhir	Kekurangan	Period Time	Pesan /Tidak	Barang masuk	Biaya Pesan	Biaya Pembelian	Biaya Simpan	Biaya Kekurangan	Biaya Transportasi	Total Biaya
0					1500										
1	0,489782	33	1500	154	1346	0	8	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 1.268	Rp -	Rp -	Rp 1.268
2	0,970944	72	1346	336	1010	0	7	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 960	Rp -	Rp -	Rp 960
3	0,41878	33	1010	154	856	0	6	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 821	Rp -	Rp -	Rp 821
4	0,565102	33	856	154	702	0	5	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 661	Rp -	Rp -	Rp 661
5	0,271451	30	702	140	562	0	4	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 539	Rp -	Rp -	Rp 539
6	0,747204	36	562	168	394	0	3	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 371	Rp -	Rp -	Rp 371
7	0,709897	36	394	168	226	0	2	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 209	Rp -	Rp -	Rp 209
8	0,732032	36	226	168	58	0	1	pesan	0	Rp 1.000	Rp -	Rp 55	Rp -	Rp -	Rp 1.055
9	0,624368	36	58	168	1240	0	8	tidak	1350	Rp -	Rp 12.593.550	Rp 1.189	Rp -	Rp -	Rp 12.600.739
10	0,633104	36	1240	168	1072	0	7	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 1.028	Rp -	Rp -	Rp 1.028
11	0,231486	30	1072	140	932	0	6	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 894	Rp -	Rp -	Rp 894
12	0,105145	0	932	0	932	0	5	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 862	Rp -	Rp -	Rp 862
13	0,285703	30	932	140	792	0	4	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 759	Rp -	Rp -	Rp 759
14	0,279404	30	792	140	652	0	3	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 625	Rp -	Rp -	Rp 625
15	0,626064	36	652	168	484	0	2	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 448	Rp -	Rp -	Rp 448
16	0,14325	0	484	0	484	0	1	pesan	0	Rp 1.000	Rp -	Rp 464	Rp -	Rp -	Rp 1.464
17	0,021364	0	484	0	1484	0	8	tidak	1000	Rp -	Rp 9.167.000	Rp 1.423	Rp -	Rp -	Rp 9.168.423
18	0,889565	42	1484	196	1288	0	7	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 1.191	Rp -	Rp -	Rp 1.191
19	0,659881	36	1288	168	1120	0	6	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 1.093	Rp -	Rp -	Rp 1.093
20	0,041273	0	1120	0	1120	0	5	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 1.074	Rp -	Rp -	Rp 1.074
21	0,813864	39	1120	182	938	0	4	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 867	Rp -	Rp -	Rp 867
22	0,321213	33	938	154	784	0	3	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 752	Rp -	Rp -	Rp 752

TABEL SIMULASI															
Hari Ke	Bilangan Random	Demand	Persediaan Awal	Pemakaian Kedelai	Persediaan Akhir	Kekurangan	Period Time	Pesan /Tidak	Barang masuk	Biaya Pesan	Biaya Pembelian	Biaya Simpan	Biaya Kekurangan	Biaya Transportasi	Total Biaya
22	0,321213	33	938	154	784	0	3	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 752	Rp -	Rp -	Rp 752
23	0,230607	30	784	140	644	0	2	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 651	Rp -	Rp -	Rp 651
24	0,825205	39	644	182	462	0	1	pesan	0	Rp 1.000	Rp -	Rp 431	Rp -	Rp -	Rp 1.431
25	0,588534	33	462	154	1308	0	8	tidak	1000	Rp -	Rp 9.333.000	Rp 1.254	Rp -	Rp -	Rp 9.334.254
26	0,964648	72	1308	336	972	0	7	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 932	Rp -	Rp -	Rp 932
27	0,207726	24	972	112	860	0	6	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 869	Rp -	Rp -	Rp 869
28	0,847271	42	860	196	664	0	5	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 580	Rp -	Rp -	Rp 580
29	0,198999	21	664	98	566	0	4	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 543	Rp -	Rp -	Rp 543
30	0,709185	36	566	168	398	0	3	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 382	Rp -	Rp -	Rp 382
31	0,727752	36	398	168	230	0	2	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 221	Rp -	Rp -	Rp 221
32	0,949967	42	230	196	34	0	1	pesan	0	Rp 1.000	Rp -	Rp 32	Rp -	Rp -	Rp 1.032
33	0,39272	33	34	154	1230	0	8	tidak	1350	Rp -	Rp 12.599.550	Rp 1.179	Rp -	Rp -	Rp 12.600.729
34	0,022247	0	1230	0	1230	0	7	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 1.179	Rp -	Rp -	Rp 1.179
35	0,96317	72	1230	336	894	0	6	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 857	Rp -	Rp -	Rp 857
36	0,656579	36	894	168	726	0	5	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 671	Rp -	Rp -	Rp 671
37	0,353602	33	726	154	572	0	4	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 529	Rp -	Rp -	Rp 529
38	0,152459	0	572	0	572	0	3	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 529	Rp -	Rp -	Rp 529
39	0,027474	0	572	0	572	0	2	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 529	Rp -	Rp -	Rp 529
40	0,501937	33	572	154	418	0	1	pesan	0	Rp 1.000	Rp -	Rp 422	Rp -	Rp -	Rp 1.422
41	0,84131	39	418	182	1236	0	8	tidak	1000	Rp -	Rp 9.000.000	Rp 1.185	Rp -	Rp -	Rp 9.001.185
42	0,630875	36	1236	168	1068	0	7	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 988	Rp -	Rp -	Rp 988
43	0,031852	0	1068	0	1068	0	6	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 1.079	Rp -	Rp -	Rp 1.079
44	0,445912	33	1068	154	914	0	5	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 876	Rp -	Rp -	Rp 876
45	0,455066	33	914	154	760	0	4	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 703	Rp -	Rp -	Rp 703

TABEL SIMULASI															
Hari Ke	Bilangan Random	Demand	Persediaan Awal	Pemakaian Kedelai	Persediaan Akhir	Kekurangan	Period Time	Pesan /Tidak	Barang masuk	Biaya Pesan	Biaya Pembelian	Biaya Simpan	Biaya Kekurangan	Biaya Transportasi	Total Biaya
46	0,802258	39	760	182	578	0	3	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 534	Rp -	Rp -	Rp 534
47	0,726269	36	578	168	410	0	2	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 379	Rp -	Rp -	Rp 379
48	0,658597	36	410	168	242	0	1	pesan	0	Rp 1.000	Rp -	Rp 224	Rp -	Rp -	Rp 1.224
49	0,235009	30	242	140	1252	0	8	tidak	1150	Rp -	Rp 10.350.000	Rp 1.201	Rp -	Rp -	Rp 10.351.201
50	0,734739	36	1252	168	1084	0	7	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 1.002	Rp -	Rp -	Rp 1.002
51	0,89462	42	1084	196	888	0	6	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 821	Rp -	Rp -	Rp 821
52	0,50322	33	888	154	734	0	5	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 704	Rp -	Rp -	Rp 704
53	0,86673	42	734	196	538	0	4	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 497	Rp -	Rp -	Rp 497
54	0,165385	0	538	0	538	0	3	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 497	Rp -	Rp -	Rp 497
55	0,396575	33	538	154	384	0	2	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 355	Rp -	Rp -	Rp 355
56	0,76621	36	384	168	216	0	1	pesan	0	Rp 1.000	Rp -	Rp 203	Rp -	Rp -	Rp 1.203
57	0,806508	39	216	182	1234	0	8	tidak	1200	Rp -	Rp 11.193.600	Rp 1.141	Rp -	Rp -	Rp 11.200.741
58	0,304316	30	1234	140	1094	0	7	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 1.049	Rp -	Rp -	Rp 1.049
59	0,14705	0	1094	0	1094	0	6	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 1.049	Rp -	Rp -	Rp 1.049
60	0,681988	36	1094	168	926	0	5	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 793	Rp -	Rp -	Rp 793
61	0,988124	78	926	364	562	0	4	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 520	Rp -	Rp -	Rp 520
62	0,166647	0	562	0	562	0	3	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 520	Rp -	Rp -	Rp 520
63	0,521026	33	562	154	408	0	2	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 384	Rp -	Rp -	Rp 384
64	0,758502	36	408	168	240	0	1	pesan	0	Rp 1.000	Rp -	Rp 222	Rp -	Rp -	Rp 1.222
65	0,429057	33	240	154	1236	0	8	tidak	1150	Rp -	Rp 10.350.000	Rp 1.164	Rp -	Rp -	Rp 10.351.164
66	0,102294	0	1236	0	1236	0	7	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 1.143	Rp -	Rp -	Rp 1.143
67	0,377605	33	1236	154	1082	0	6	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 1.037	Rp -	Rp -	Rp 1.037
68	0,472307	33	1082	154	928	0	5	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 810	Rp -	Rp -	Rp 810
69	0,335372	33	928	154	774	0	4	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 716	Rp -	Rp -	Rp 716

TABEL SIMULASI

Hari Ke	Bilangan Random	Demand	Persediaan Awal	Pemakaian Kedelai	Persediaan Akhir	Kekurangan	Period Time	Pesan /Tidak	Barang masuk	Biaya Pesan	Biaya Pembelian	Biaya Simpan	Biaya Kekurangan	Biaya Transportasi	Total Biaya
70	0,376573	33	774	154	620	0	3	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 573	Rp -	Rp -	Rp 573
71	0,660186	36	620	168	452	0	2	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 433	Rp -	Rp -	Rp 433
72	0,918801	42	452	196	256	0	1	pesan	0	Rp 1.000	Rp -	Rp 245	Rp -	Rp -	Rp 1.245
73	0,53782	33	256	154	1252	0	8	tidak	1150	Rp -	Rp 10.732.950	Rp 1.158	Rp -	Rp -	Rp 10.734.108
74	0,333327	33	1252	154	1098	0	7	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 1.053	Rp -	Rp -	Rp 1.053
75	0,859267	42	1098	196	902	0	6	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 865	Rp -	Rp -	Rp 865
76	0,784063	39	902	182	720	0	5	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 678	Rp -	Rp -	Rp 678
77	0,305462	30	720	140	580	0	4	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 536	Rp -	Rp -	Rp 536
78	0,156314	0	580	0	580	0	3	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 536	Rp -	Rp -	Rp 536
79	0,70665	36	580	168	412	0	2	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 381	Rp -	Rp -	Rp 381
80	0,154878	0	412	0	412	0	1	pesan	0	Rp 1.000	Rp -	Rp 388	Rp -	Rp -	Rp 1.388
81	0,183254	18	412	84	1328	0	8	tidak	1000	Rp -	Rp 9.000.000	Rp 1.228	Rp -	Rp -	Rp 9.001.228
82	0,350362	33	1328	154	1174	0	7	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 1.126	Rp -	Rp -	Rp 1.126
83	0,133258	0	1174	0	1174	0	6	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 1.116	Rp -	Rp -	Rp 1.116
84	0,603849	36	1174	168	1006	0	5	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 930	Rp -	Rp -	Rp 930
85	0,793457	39	1006	182	824	0	4	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 762	Rp -	Rp -	Rp 762
86	0,664516	36	824	168	656	0	3	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 629	Rp -	Rp -	Rp 629
87	0,911225	42	656	196	460	0	2	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 441	Rp -	Rp -	Rp 441
88	0,02141	0	460	0	460	0	1	pesan	0	Rp 1.000	Rp -	Rp 441	Rp -	Rp -	Rp 1.441
89	0,907095	42	460	196	1264	0	8	tidak	1000	Rp -	Rp 9.167.000	Rp 1.169	Rp -	Rp -	Rp 9.168.169
90	0,744787	36	1264	168	1096	0	7	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 1.051	Rp -	Rp -	Rp 1.051
91	0,89022	42	1096	196	900	0	6	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 832	Rp -	Rp -	Rp 832
92	0,594841	33	900	154	746	0	5	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 715	Rp -	Rp -	Rp 715
93	0,555284	33	746	154	592	0	4	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 547	Rp -	Rp -	Rp 547

TABEL SIMULASI															
Hari Ke	Bilangan Random	Demand	Persediaan Awal	Pemakaian Kedelai	Persediaan Akhir	Kekurangan	Period Time	Pesan /Tidak	Barang masuk	Biaya Pesan	Biaya Pembelian	Biaya Simpan	Biaya Kekurangan	Biaya Transportasi	Total Biaya
94	0,138273	0	532	0	532	0	3	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 558	Rp -	Rp -	Rp 558
95	0,938102	42	532	196	396	0	2	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 380	Rp -	Rp -	Rp 380
96	0,892924	42	396	196	200	0	1	pesan	0	Rp 1.000	Rp -	Rp 185	Rp -	Rp -	Rp 1.185
97	0,648407	36	200	168	1232	0	8	tidak	1200	Rp -	Rp 11.199.600	Rp 1.181	Rp -	Rp -	Rp 11.200.781
98	0,760366	36	1232	168	1064	0	7	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 1.002	Rp -	Rp -	Rp 1.002
99	0,127725	0	1064	0	1064	0	6	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 1.020	Rp -	Rp -	Rp 1.020
100	0,936087	42	1064	196	868	0	5	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 832	Rp -	Rp -	Rp 832
101	0,663598	36	868	168	700	0	4	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 647	Rp -	Rp -	Rp 647
102	0,418247	33	700	154	546	0	3	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 524	Rp -	Rp -	Rp 524
103	0,626564	36	546	168	378	0	2	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 362	Rp -	Rp -	Rp 362
104	0,923501	42	378	196	182	0	1	pesan	0	Rp 1.000	Rp -	Rp 168	Rp -	Rp -	Rp 1.168
105	0,67367	36	182	168	1214	0	8	tidak	1200	Rp -	Rp 11.199.600	Rp 1.164	Rp -	Rp -	Rp 11.200.764
106	0,13754	0	1214	0	1214	0	7	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 1.123	Rp -	Rp -	Rp 1.123
107	0,354053	33	1214	154	1060	0	6	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 1.016	Rp -	Rp -	Rp 1.016
108	0,121574	0	1060	0	1060	0	5	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 1.016	Rp -	Rp -	Rp 1.016
109	0,051975	0	1060	0	1060	0	4	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 1.016	Rp -	Rp -	Rp 1.016
110	0,416362	33	1060	154	906	0	3	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 838	Rp -	Rp -	Rp 838
111	0,697516	36	906	168	738	0	2	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 708	Rp -	Rp -	Rp 708
112	0,561871	33	738	154	584	0	1	pesan	0	Rp 1.000	Rp -	Rp 550	Rp -	Rp -	Rp 1.550
113	0,934876	42	584	196	1388	0	8	tidak	1000	Rp -	Rp 9.333.000	Rp 1.319	Rp -	Rp -	Rp 9.334.319
114	0,683024	36	1388	168	1220	0	7	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 1.170	Rp -	Rp -	Rp 1.170
115	0,031503	0	1220	0	1220	0	6	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 1.128	Rp -	Rp -	Rp 1.128
116	0,572583	33	1220	154	1066	0	5	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 1.004	Rp -	Rp -	Rp 1.004
117	0,716229	36	1066	168	898	0	4	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 769	Rp -	Rp -	Rp 769



TABEL SIMULASI															
Hari Ke	Bilangan Random	Demand	Persediaan Awal	Pemakaian Kedelai	Persediaan Akhir	Kekurangan	Period Time	Pesan /Tidak	Barang masuk	Biaya Pesan	Biaya Pembelian	Biaya Simpan	Biaya Kekurangan	Biaya Transportasi	Total Biaya
118	0,41634	33	898	154	744	0	3	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 713	Rp -	Rp -	Rp 713
119	0,858334	42	744	196	548	0	2	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 525	Rp -	Rp -	Rp 525
120	0,484325	33	548	154	394	0	1	pesan	0	Rp 1.000	Rp -	Rp 385	Rp -	Rp -	Rp 1.385
121	0,655336	36	394	168	1226	0	8	tidak	1000	Rp -	Rp 8.750.000	Rp 1.134	Rp -	Rp -	Rp 8.751.134
122	0,792653	39	1226	182	1044	0	7	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 974	Rp -	Rp -	Rp 974
123	0,090062	0	1044	0	1044	0	6	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 965	Rp -	Rp -	Rp 965
124	0,043211	0	1044	0	1044	0	5	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 1.001	Rp -	Rp -	Rp 1.001
125	0,278292	30	1044	140	904	0	4	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 867	Rp -	Rp -	Rp 867
126	0,305157	30	904	140	764	0	3	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 733	Rp -	Rp -	Rp 733
127	0,890163	42	764	196	568	0	2	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 525	Rp -	Rp -	Rp 525
128	0,642632	36	568	168	400	0	1	pesan	0	Rp 1.000	Rp -	Rp 384	Rp -	Rp -	Rp 1.384
129	0,152062	0	400	0	1400	0	8	tidak	1000	Rp -	Rp 9.000.000	Rp 1.342	Rp -	Rp -	Rp 9.001.342
130	0,139725	0	1400	0	1400	0	7	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 1.319	Rp -	Rp -	Rp 1.319
131	0,93568	42	1400	196	1204	0	6	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 1.154	Rp -	Rp -	Rp 1.154
132	0,268964	30	1204	140	1064	0	5	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 1.020	Rp -	Rp -	Rp 1.020
133	0,146066	0	1064	0	1064	0	4	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 984	Rp -	Rp -	Rp 984
134	0,861137	42	1064	196	868	0	3	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 832	Rp -	Rp -	Rp 832
135	0,149558	0	868	0	868	0	2	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 803	Rp -	Rp -	Rp 803
136	0,892886	42	868	196	672	0	1	pesan	0	Rp 1.000	Rp -	Rp 633	Rp -	Rp -	Rp 1.633
137	0,29188	30	672	140	1532	0	8	tidak	1000	Rp -	Rp 9.167.000	Rp 1.417	Rp -	Rp -	Rp 9.168.417
138	0,425856	33	1532	154	1378	0	7	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 1.321	Rp -	Rp -	Rp 1.321
139	0,930508	42	1378	196	1182	0	6	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 1.133	Rp -	Rp -	Rp 1.133
140	0,120548	0	1182	0	1182	0	5	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 1.133	Rp -	Rp -	Rp 1.133
141	0,128162	0	1182	0	1182	0	4	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 1.093	Rp -	Rp -	Rp 1.093

TABEL SIMULASI															
Hari Ke	Bilangan Random	Demand	Persediaan Awal	Pemakaian Kedelai	Persediaan Akhir	Kekurangan	Period Time	Pesan /Tidak	Barang masuk	Biaya Pesan	Biaya Pembelian	Biaya Simpan	Biaya Kekurangan	Biaya Transportasi	Total Biaya
142	0,215894	27	1182	126	1056	0	3	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 976	Rp -	Rp -	Rp 976
143	0,199679	21	1056	98	958	0	2	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 919	Rp -	Rp -	Rp 919
144	0,022058	0	958	0	958	0	1	pesan	0	Rp 1.000	Rp -	Rp 919	Rp -	Rp -	Rp 1.919
145	0,020972	0	958	0	1958	0	8	tidak	1000	Rp -	Rp 9.333.000	Rp 1.877	Rp -	Rp -	Rp 9.334.877
146	0,106105	0	1958	0	1958	0	7	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 1.810	Rp -	Rp -	Rp 1.810
147	0,097294	0	1958	0	1958	0	6	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 1.877	Rp -	Rp -	Rp 1.877
148	0,379194	33	1958	154	1804	0	5	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 1.668	Rp -	Rp -	Rp 1.668
149	0,507756	33	1804	154	1650	0	4	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 1.610	Rp -	Rp -	Rp 1.610
150	0,245486	30	1650	140	1510	0	3	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 1.396	Rp -	Rp -	Rp 1.396
151	0,654338	36	1510	168	1342	0	2	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 1.287	Rp -	Rp -	Rp 1.287
152	0,723027	36	1342	168	1174	0	1	pesan	0	Rp 1.000	Rp -	Rp 1.126	Rp -	Rp -	Rp 2.126
153	0,320828	33	1174	154	2020	0	8	tidak	1000	Rp -	Rp 9.000.000	Rp 1.937	Rp -	Rp -	Rp 9.001.937
154	0,087293	0	2020	0	2020	0	7	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 1.937	Rp -	Rp -	Rp 1.937
155	0,186835	18	2020	84	1936	0	6	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 1.856	Rp -	Rp -	Rp 1.856
156	0,597546	36	1936	168	1768	0	5	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 1.695	Rp -	Rp -	Rp 1.695
157	0,133568	0	1768	0	1768	0	4	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 1.695	Rp -	Rp -	Rp 1.695
158	0,765078	36	1768	168	1600	0	3	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 1.521	Rp -	Rp -	Rp 1.521
159	0,738185	36	1600	168	1432	0	2	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 1.373	Rp -	Rp -	Rp 1.373
160	0,584595	33	1432	154	1278	0	1	pesan	0	Rp 1.000	Rp -	Rp 1.182	Rp -	Rp -	Rp 2.182
161	0,956092	45	1278	210	2068	0	8	tidak	1000	Rp -	Rp 9.000.000	Rp 1.912	Rp -	Rp -	Rp 9.001.912
162	0,375489	33	2068	154	1914	0	7	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 1.770	Rp -	Rp -	Rp 1.770
163	0,013376	0	1914	0	1914	0	6	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 1.786	Rp -	Rp -	Rp 1.786
164	0,14316	0	1914	0	1914	0	5	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 1.770	Rp -	Rp -	Rp 1.770
165	0,049327	0	1914	0	1914	0	4	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 1.639	Rp -	Rp -	Rp 1.639

TABEL SIMULASI															
Hari Ke	Bilangan Random	Demand	Persediaan Awal	Pemakaian Kedelai	Persediaan Akhir	Kekurangan	Period Time	Pesan /Tidak	Barang masuk	Biaya Pesan	Biaya Pembelian	Biaya Simpan	Biaya Kekurangan	Biaya Transportasi	Total Biaya
166	0,928212	42	1914	196	1718	0	3	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 1.647	Rp -	Rp -	Rp 1.647
167	0,90372	42	1718	196	1522	0	2	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 1.407	Rp -	Rp -	Rp 1.407
168	0,410082	33	1522	154	1368	0	1	pesan	0	Rp 1.000	Rp -	Rp 1.265	Rp -	Rp -	Rp 2.265
169	0,77119	36	1368	168	2200	0	8	tidak	1000	Rp -	Rp 9.000.000	Rp 2.110	Rp -	Rp -	Rp 9.002.110
170	0,247056	30	2200	140	2060	0	7	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 2.011	Rp -	Rp -	Rp 2.011
171	0,971298	72	2060	336	1724	0	6	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 1.594	Rp -	Rp -	Rp 1.594
172	0,07939	0	1724	0	1724	0	5	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 1.653	Rp -	Rp -	Rp 1.653
173	0,917507	42	1724	196	1528	0	4	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 1.413	Rp -	Rp -	Rp 1.413
174	0,328301	33	1528	154	1374	0	3	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 1.270	Rp -	Rp -	Rp 1.270
175	0,692654	36	1374	168	1206	0	2	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 1.115	Rp -	Rp -	Rp 1.115
176	0,28235	30	1206	140	1066	0	1	pesan	0	Rp 1.000	Rp -	Rp 1.031	Rp -	Rp -	Rp 2.031
177	0,287574	30	1066	140	1926	0	8	tidak	1000	Rp -	Rp 9.167.000	Rp 1.847	Rp -	Rp -	Rp 9.168.847
178	0,09483	0	1926	0	1926	0	7	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 1.781	Rp -	Rp -	Rp 1.781
179	0,013254	0	1926	0	1926	0	6	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 1.781	Rp -	Rp -	Rp 1.781
180	0,947061	42	1926	196	1730	0	5	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 1.600	Rp -	Rp -	Rp 1.600
181	0,657301	36	1730	168	1562	0	4	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 1.498	Rp -	Rp -	Rp 1.498
182	0,15941	0	1562	0	1562	0	3	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 1.404	Rp -	Rp -	Rp 1.404
183	0,221493	30	1562	140	1422	0	2	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 1.364	Rp -	Rp -	Rp 1.364
184	0,112726	0	1422	0	1422	0	1	pesan	0	Rp 1.000	Rp -	Rp 1.364	Rp -	Rp -	Rp 2.364
185	0,047503	0	1422	0	1422	0	8	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 1.364	Rp -	Rp 135.000	Rp 136.364
186	0,028733	0	1422	0	1422	0	7	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 1.315	Rp -	Rp -	Rp 1.315
187	0,671232	36	1422	168	1254	0	6	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 1.202	Rp -	Rp -	Rp 1.202
188	0,043724	0	1254	0	1254	0	5	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 1.202	Rp -	Rp -	Rp 1.202
189	0,640231	36	1254	168	1086	0	4	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 1.041	Rp -	Rp -	Rp 1.041

TABEL SIMULASI															
Hari Ke	Bilangan Random	Demand	Persediaan Awal	Pemakaian Kedelai	Persediaan Akhir	Kekurangan	Period Time	Pesan /Tidak	Barang masuk	Biaya Pesan	Biaya Pembelian	Biaya Simpan	Biaya Kekurangan	Biaya Transportasi	Total Biaya
190	0,550869	33	1086	154	932	0	3	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 878	Rp -	Rp -	Rp 878
191	0,070823	0	932	0	932	0	2	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 862	Rp -	Rp -	Rp 862
192	0,570915	33	932	154	778	0	1	pesan	0	Rp 1.000	Rp -	Rp 719	Rp -	Rp -	Rp 1.719
193	0,958303	48	778	224	1554	0	8	tidak	1000	Rp -	Rp 9.333.000	Rp 1.437	Rp -	Rp -	Rp 9.334.437
194	0,970626	72	1554	336	1218	0	7	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 1.168	Rp -	Rp -	Rp 1.168
195	0,133228	0	1218	0	1218	0	6	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 1.126	Rp -	Rp -	Rp 1.126
196	0,823932	39	1218	182	1036	0	5	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 985	Rp -	Rp -	Rp 985
197	0,455036	33	1036	154	882	0	4	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 846	Rp -	Rp -	Rp 846
198	0,981449	78	882	364	518	0	3	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 479	Rp -	Rp -	Rp 479
199	0,215265	24	518	112	406	0	2	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 389	Rp -	Rp -	Rp 389
200	0,446244	33	406	154	252	0	1	pesan	0	Rp 1.000	Rp -	Rp 233	Rp -	Rp -	Rp 1.233
201	0,844799	42	252	196	1206	0	8	tidak	1150	Rp -	Rp 10.542.050	Rp 1.156	Rp -	Rp -	Rp 10.543.206
202	0,371466	33	1206	154	1052	0	7	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 973	Rp -	Rp -	Rp 973
203	0,210333	24	1052	112	940	0	6	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 901	Rp -	Rp -	Rp 901
204	0,653752	36	940	168	772	0	5	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 714	Rp -	Rp -	Rp 714
205	0,043104	0	772	0	772	0	4	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 740	Rp -	Rp -	Rp 740
206	0,960263	48	772	224	548	0	3	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 525	Rp -	Rp -	Rp 525
207	0,188966	21	548	98	450	0	2	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 431	Rp -	Rp -	Rp 431
208	0,56711	33	450	154	296	0	1	pesan	0	Rp 1.000	Rp -	Rp 284	Rp -	Rp -	Rp 1.284
209	0,05732	0	296	0	1396	0	8	tidak	1100	Rp -	Rp 10.266.300	Rp 1.339	Rp -	Rp -	Rp 10.267.639
210	0,581311	33	1396	154	1242	0	7	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 1.148	Rp -	Rp -	Rp 1.148
211	0,797025	39	1242	182	1060	0	6	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 1.016	Rp -	Rp -	Rp 1.016
212	0,963396	72	1060	336	724	0	5	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 669	Rp -	Rp -	Rp 669
213	0,68751	36	724	168	556	0	4	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 533	Rp -	Rp -	Rp 533

TABEL SIMULASI															
Hari Ke	Bilangan Random	Demand	Persediaan Awal	Pemakaian Kedelai	Persediaan Akhir	Kekurangan	Period Time	Pesan /Tidak	Barang masuk	Biaya Pesan	Biaya Pembelian	Biaya Simpan	Biaya Kekurangan	Biaya Transportasi	Total Biaya
214	0,362692	33	556	154	402	0	3	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 385	Rp -	Rp -	Rp 385
215	0,637573	36	402	168	234	0	2	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 224	Rp -	Rp -	Rp 224
216	0,66109	36	234	168	66	0	1	pesan	0	Rp 1.000	Rp -	Rp 63	Rp -	Rp -	Rp 1.063
217	0,486704	33	66	154	1262	0	8	tidak	1350	Rp -	Rp 12.593.550	Rp 1.210	Rp -	Rp -	Rp12.600.760
218	0,387207	33	1262	154	1108	0	7	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 1.062	Rp -	Rp -	Rp 1.062
219	0,776417	39	1108	182	926	0	6	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 809	Rp -	Rp -	Rp 809
220	0,274977	30	926	140	786	0	5	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 754	Rp -	Rp -	Rp 754
221	0,098171	0	786	0	786	0	4	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 754	Rp -	Rp -	Rp 754
222	0,368061	33	786	154	632	0	3	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 606	Rp -	Rp -	Rp 606
223	0,883547	42	632	196	436	0	2	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 418	Rp -	Rp -	Rp 418
224	0,04718	0	436	0	436	0	1	pesan	0	Rp 1.000	Rp -	Rp 426	Rp -	Rp -	Rp 1.426
225	0,650116	36	436	168	1268	0	8	tidak	1000	Rp -	Rp 9.333.000	Rp 1.172	Rp -	Rp -	Rp 9.334.172
226	0,446489	33	1268	154	1114	0	7	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 1.068	Rp -	Rp -	Rp 1.068
227	0,170911	0	1114	0	1114	0	6	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 1.068	Rp -	Rp -	Rp 1.068
228	0,212112	24	1114	112	1002	0	5	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 927	Rp -	Rp -	Rp 927
229	0,549426	33	1002	154	848	0	4	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 813	Rp -	Rp -	Rp 813
230	0,667939	36	848	168	680	0	3	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 629	Rp -	Rp -	Rp 629
231	0,826268	39	680	182	498	0	2	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 478	Rp -	Rp -	Rp 478
232	0,345331	33	498	154	344	0	1	pesan	0	Rp 1.000	Rp -	Rp 330	Rp -	Rp -	Rp 1.330
233	0,232567	30	344	140	1254	0	8	tidak	1050	Rp -	Rp 9.799.650	Rp 1.202	Rp -	Rp -	Rp 9.800.852
234	0,161692	0	1254	0	1254	0	7	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 1.160	Rp -	Rp -	Rp 1.160
235	0,329864	33	1254	154	1100	0	6	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 1.017	Rp -	Rp -	Rp 1.017
236	0,392335	33	1100	154	946	0	5	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 891	Rp -	Rp -	Rp 891
237	0,731398	36	946	168	778	0	4	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 733	Rp -	Rp -	Rp 733

TABEL SIMULASI															
Hari Ke	Bilangan Random	Demand	Persediaan Awal	Pemakaian Kedelai	Persediaan Akhir	Kekurangan	Period Time	Pesan /Tidak	Barang masuk	Biaya Pesan	Biaya Pembelian	Biaya Simpan	Biaya Kekurangan	Biaya Transportasi	Total Biaya
238	0,121303	0	778	0	778	0	3	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 719	Rp -	Rp -	Rp 719
239	0,188691	21	778	98	680	0	2	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 664	Rp -	Rp -	Rp 664
240	0,697481	36	680	168	512	0	1	pesan	0	Rp 1.000	Rp -	Rp 491	Rp -	Rp -	Rp 1.491
241	0,469447	33	512	154	1358	0	8	tidak	1000	Rp -	Rp 9.000.000	Rp 1.302	Rp -	Rp -	Rp 9.001.302
242	0,316367	33	1358	154	1204	0	7	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 1.113	Rp -	Rp -	Rp 1.113
243	0,67552	36	1204	168	1036	0	6	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 976	Rp -	Rp -	Rp 976
244	0,822213	39	1036	182	854	0	5	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 819	Rp -	Rp -	Rp 819
245	0,259942	30	854	140	714	0	4	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 685	Rp -	Rp -	Rp 685
246	0,418189	33	714	154	560	0	3	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 537	Rp -	Rp -	Rp 537
247	0,092642	0	560	0	560	0	2	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 537	Rp -	Rp -	Rp 537
248	0,011724	0	560	0	560	0	1	pesan	0	Rp 1.000	Rp -	Rp 537	Rp -	Rp -	Rp 1.537
249	0,553783	33	560	154	1406	0	8	tidak	1000	Rp -	Rp 9.333.000	Rp 1.300	Rp -	Rp -	Rp 9.334.300
250	0,575913	33	1406	154	1252	0	7	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 1.201	Rp -	Rp -	Rp 1.201
251	0,152634	0	1252	0	1252	0	6	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 1.158	Rp -	Rp -	Rp 1.158
252	0,536671	33	1252	154	1098	0	5	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 1.053	Rp -	Rp -	Rp 1.053
253	0,277542	30	1098	140	958	0	4	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 886	Rp -	Rp -	Rp 886
254	0,168658	0	958	0	958	0	3	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 919	Rp -	Rp -	Rp 919
255	0,384773	33	958	154	804	0	2	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 771	Rp -	Rp -	Rp 771
256	0,633204	36	804	168	636	0	1	pesan	0	Rp 1.000	Rp -	Rp 588	Rp -	Rp -	Rp 1.588
257	0,819551	39	636	182	1454	0	8	tidak	1000	Rp -	Rp 9.000.000	Rp 1.344	Rp -	Rp -	Rp 9.001.344
258	0,120816	0	1454	0	1454	0	7	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 1.394	Rp -	Rp -	Rp 1.394
259	0,394558	33	1454	154	1300	0	6	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 1.202	Rp -	Rp -	Rp 1.202
260	0,68212	36	1300	168	1132	0	5	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 1.047	Rp -	Rp -	Rp 1.047
261	0,198073	21	1132	98	1034	0	4	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 974	Rp -	Rp -	Rp 974

TABEL SIMULASI															
Hari Ke	Bilangan Random	Demand	Persediaan Awal	Pemakaian Kedelai	Persediaan Akhir	Kekurangan	Period Time	Pesan /Tidak	Barang masuk	Biaya Pesan	Biaya Pembelian	Biaya Simpan	Biaya Kekurangan	Biaya Transportasi	Total Biaya
262	0,012252	0	1034	0	1034	0	3	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 991	Rp -	Rp -	Rp 991
263	0,72948	36	1034	168	866	0	2	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 830	Rp -	Rp -	Rp 830
264	0,264319	30	866	140	726	0	1	pesan	0	Rp 1.000	Rp -	Rp 696	Rp -	Rp -	Rp 1.696
265	0,331221	33	726	154	1572	0	8	tidak	1000	Rp -	Rp 9.167.000	Rp 1.507	Rp -	Rp -	Rp 9.168.507
266	0,245141	30	1572	140	1432	0	7	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 1.373	Rp -	Rp -	Rp 1.373
267	0,65796	36	1432	168	1264	0	6	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 1.169	Rp -	Rp -	Rp 1.169
268	0,223247	30	1264	140	1124	0	5	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 1.078	Rp -	Rp -	Rp 1.078
269	0,563459	33	1124	154	970	0	4	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 930	Rp -	Rp -	Rp 930
270	0,709833	36	970	168	802	0	3	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 769	Rp -	Rp -	Rp 769
271	0,245229	30	802	140	662	0	2	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 612	Rp -	Rp -	Rp 612
272	0,715653	36	662	168	494	0	1	pesan	0	Rp 1.000	Rp -	Rp 474	Rp -	Rp -	Rp 1.474
273	0,717229	36	494	168	1326	0	8	tidak	1000	Rp -	Rp 9.167.000	Rp 1.294	Rp -	Rp -	Rp 9.168.294
274	0,274755	30	1326	140	1186	0	7	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 1.117	Rp -	Rp -	Rp 1.117
275	0,76044	36	1186	168	1018	0	6	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 959	Rp -	Rp -	Rp 959
276	0,714395	36	1018	168	850	0	5	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 815	Rp -	Rp -	Rp 815
277	0,105433	0	850	0	850	0	4	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 786	Rp -	Rp -	Rp 786
278	0,649381	36	850	168	682	0	3	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 654	Rp -	Rp -	Rp 654
279	0,505999	33	682	154	528	0	2	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 506	Rp -	Rp -	Rp 506
280	0,847321	42	528	196	332	0	1	pesan	0	Rp 1.000	Rp -	Rp 318	Rp -	Rp -	Rp 1.318
281	0,237722	30	332	140	1242	0	8	tidak	1050	Rp -	Rp 9.450.000	Rp 1.170	Rp -	Rp -	Rp 9.451.170
282	0,613664	36	1242	168	1074	0	7	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 1.030	Rp -	Rp -	Rp 1.030
283	0,242239	30	1074	140	934	0	6	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 864	Rp -	Rp -	Rp 864
284	0,631238	36	934	168	766	0	5	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 708	Rp -	Rp -	Rp 708
285	0,929116	42	766	196	570	0	4	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 547	Rp -	Rp -	Rp 547

TABEL SIMULASI

Hari Ke	Bilangan Random	Demand	Persediaan Awal	Pemakaian Kedelai	Persediaan Akhir	Kekurangan	Period Time	Pesan /Tidak	Barang masuk	Biaya Pesan	Biaya Pembelian	Biaya Simpan	Biaya Kekurangan	Biaya Transportasi	Total Biaya
286	0,13173	0	570	0	570	0	3	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 537	Rp -	Rp -	Rp 537
287	0,715552	36	570	168	402	0	2	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 379	Rp -	Rp -	Rp 379
288	0,803765	39	402	182	220	0	1	pesan	0	Rp 1.000	Rp -	Rp 211	Rp -	Rp -	Rp 1.211
289	0,822839	39	220	182	1238	0	8	tidak	1200	Rp -	Rp 11.199.600	Rp 1.166	Rp -	Rp -	Rp 11.200.766
290	0,998976	84	1238	392	846	0	7	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 811	Rp -	Rp -	Rp 811
291	0,746245	36	846	168	678	0	6	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 639	Rp -	Rp -	Rp 639
292	0,176669	6	678	28	650	0	5	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 623	Rp -	Rp -	Rp 623
293	0,201901	21	650	98	552	0	4	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 529	Rp -	Rp -	Rp 529
294	0,14031	0	552	0	552	0	3	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 510	Rp -	Rp -	Rp 510
295	0,421214	33	552	154	398	0	2	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 375	Rp -	Rp -	Rp 375
296	0,815713	39	398	182	216	0	1	pesan	0	Rp 1.000	Rp -	Rp 207	Rp -	Rp -	Rp 1.207
297	0,361628	33	216	154	1262	0	8	tidak	1200	Rp -	Rp 11.199.600	Rp 1.189	Rp -	Rp -	Rp 11.200.789
298	0,851598	42	1262	196	1066	0	7	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 1.022	Rp -	Rp -	Rp 1.022
299	0,489423	33	1066	154	912	0	6	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 874	Rp -	Rp -	Rp 874
300	0,591992	33	912	154	758	0	5	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 727	Rp -	Rp -	Rp 727
301	0,122555	0	758	0	758	0	4	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 714	Rp -	Rp -	Rp 714
302	0,294943	30	758	140	618	0	3	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 571	Rp -	Rp -	Rp 571
303	0,129645	0	618	0	618	0	2	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 593	Rp -	Rp -	Rp 593
304	0,15722	0	618	0	618	0	1	pesan	0	Rp 1.000	Rp -	Rp 571	Rp -	Rp -	Rp 1.571
305	0,430655	33	618	154	1464	0	8	tidak	1000	Rp -	Rp 9.000.000	Rp 1.404	Rp -	Rp -	Rp 9.001.404
306	0,650481	36	1464	168	1296	0	7	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 1.243	Rp -	Rp -	Rp 1.243
307	0,196285	21	1296	98	1198	0	6	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 1.118	Rp -	Rp -	Rp 1.118
308	0,035607	0	1198	0	1198	0	5	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 1.108	Rp -	Rp -	Rp 1.108
309	0,949368	42	1198	196	1002	0	4	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 927	Rp -	Rp -	Rp 927



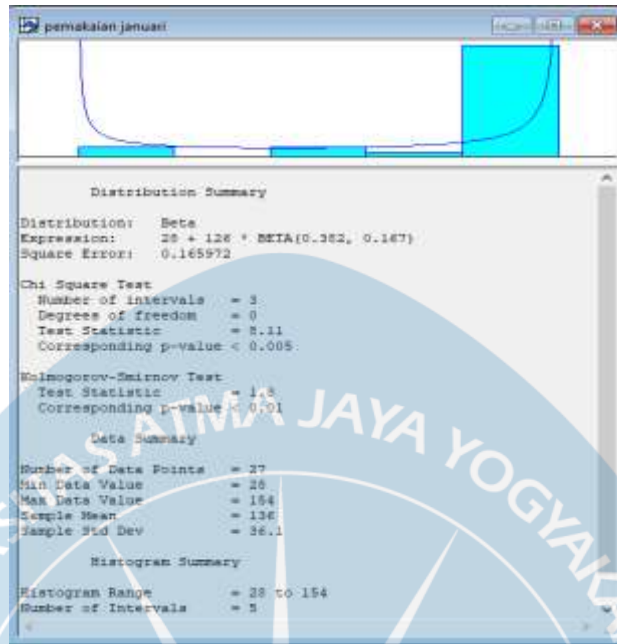
TABEL SIMULASI															
Hari Ke	Bilangan Random	Demand	Persediaan Awal	Pemakaian Kedelai	Persediaan Akhir	Kekurangan	Period Time	Pesan /Tidak	Barang masuk	Biaya Pesan	Biaya Pembelian	Biaya Simpan	Biaya Kekurangan	Biaya Transportasi	Total Biaya
310	0,978374	78	1002	364	638	0	3	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 612	Rp -	Rp -	Rp 612
311	0,200642	21	638	98	540	0	2	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 499	Rp -	Rp -	Rp 499
312	0,618882	36	540	168	372	0	1	pesan	0	Rp 1.000	Rp -	Rp 350	Rp -	Rp -	Rp 1.350
313	0,538168	33	372	154	1268	0	8	tidak	1050	Rp -	Rp 9.799.650	Rp 1.172	Rp -	Rp -	Rp 9.800.822
314	0,590759	33	1268	154	1114	0	7	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 1.068	Rp -	Rp -	Rp 1.068
315	0,427783	33	1114	154	960	0	6	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 888	Rp -	Rp -	Rp 888
316	0,645771	36	960	168	792	0	5	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 759	Rp -	Rp -	Rp 759
317	0,016346	0	792	0	792	0	4	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 732	Rp -	Rp -	Rp 732
318	0,088914	0	792	0	792	0	3	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 759	Rp -	Rp -	Rp 759
319	0,658736	36	792	168	624	0	2	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 598	Rp -	Rp -	Rp 598
320	0,528372	33	624	154	470	0	1	pesan	0	Rp 1.000	Rp -	Rp 451	Rp -	Rp -	Rp 1.451
321	0,112421	0	470	0	1470	0	8	tidak	1000	Rp -	Rp 9.167.000	Rp 1.435	Rp -	Rp -	Rp 9.168.435
322	0,824062	39	1470	182	1288	0	7	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 1.235	Rp -	Rp -	Rp 1.235
323	0,802494	39	1288	182	1106	0	6	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 1.042	Rp -	Rp -	Rp 1.042
324	0,379973	33	1106	154	952	0	5	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 913	Rp -	Rp -	Rp 913
325	0,309654	30	952	140	812	0	4	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 765	Rp -	Rp -	Rp 765
326	0,210037	24	812	112	700	0	3	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 647	Rp -	Rp -	Rp 647
327	0,582924	33	700	154	546	0	2	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 524	Rp -	Rp -	Rp 524
328	0,7317	36	546	168	378	0	1	pesan	0	Rp 1.000	Rp -	Rp 362	Rp -	Rp -	Rp 1.362
329	0,887822	42	378	196	1182	0	8	tidak	1000	Rp -	Rp 9.000.000	Rp 1.113	Rp -	Rp -	Rp 9.001.113
330	0,016622	0	1182	0	1182	0	7	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 1.133	Rp -	Rp -	Rp 1.133
331	0,512416	33	1182	154	1028	0	6	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 951	Rp -	Rp -	Rp 951
332	0,762784	36	1028	168	860	0	5	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 810	Rp -	Rp -	Rp 810
333	0,883257	42	860	196	664	0	4	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 625	Rp -	Rp -	Rp 625

TABEL SIMULASI

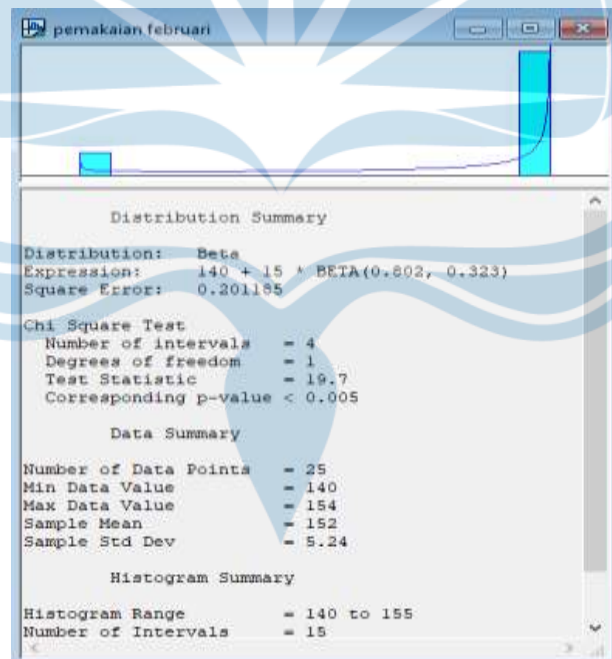
Hari Ke	Bilangan Random	Demand	Persediaan Awal	Pemakaian Kedelai	Persediaan Akhir	Kekurangan	Period Time	Pesan /Tidak	Barang masuk	Biaya Pesan	Biaya Pembelian	Biaya Simpan	Biaya Kekurangan	Biaya Transportasi	Total Biaya
334	0,448513	33	664	154	510	0	3	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 472	Rp -	Rp -	Rp 472
335	0,221357	30	510	140	370	0	2	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 348	Rp -	Rp -	Rp 348
336	0,414985	33	370	154	216	0	1	pesan	0	Rp 1.000	Rp -	Rp 207	Rp -	Rp -	Rp 1.207
337	0,170639	0	216	0	1416	0	8	tidak	1200	Rp -	Rp 11.199.600	Rp 1.309	Rp -	Rp -	Rp 11.200.909
338	0,835675	39	1416	182	1234	0	7	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 1.162	Rp -	Rp -	Rp 1.162
339	0,017491	0	1234	0	1234	0	6	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 1.141	Rp -	Rp -	Rp 1.141
340	0,534546	33	1234	154	1080	0	5	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 1.036	Rp -	Rp -	Rp 1.036
341	0,34339	33	1080	154	926	0	4	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 888	Rp -	Rp -	Rp 888
342	0,682827	36	926	168	758	0	3	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 727	Rp -	Rp -	Rp 727
343	0,153074	0	758	0	758	0	2	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 727	Rp -	Rp -	Rp 727
344	0,38665	33	758	154	604	0	1	pesan	0	Rp 1.000	Rp -	Rp 569	Rp -	Rp -	Rp 1.569
345	0,094759	0	604	0	1604	0	8	tidak	1000	Rp -	Rp 9.333.000	Rp 1.538	Rp -	Rp -	Rp 9.334.538
346	0,446653	33	1604	154	1450	0	7	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 1.390	Rp -	Rp -	Rp 1.390
347	0,735565	36	1450	168	1282	0	6	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 1.207	Rp -	Rp -	Rp 1.207
348	0,09811	0	1282	0	1282	0	5	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 1.207	Rp -	Rp -	Rp 1.207
349	0,132905	0	1282	0	1282	0	4	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 1.185	Rp -	Rp -	Rp 1.185
350	0,759517	36	1282	168	1114	0	3	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 1.030	Rp -	Rp -	Rp 1.030
351	0,056625	0	1114	0	1114	0	2	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 1.049	Rp -	Rp -	Rp 1.049
352	0,386902	33	1114	154	960	0	1	pesan	0	Rp 1.000	Rp -	Rp 888	Rp -	Rp -	Rp 1.888
353	0,822147	39	960	182	1778	0	8	tidak	1000	Rp -	Rp 9.333.000	Rp 1.705	Rp -	Rp -	Rp 9.334.705
354	0,089811	0	1778	0	1778	0	7	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 1.705	Rp -	Rp -	Rp 1.705
355	0,200244	21	1778	98	1680	0	6	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 1.611	Rp -	Rp -	Rp 1.611
356	0,567086	33	1680	154	1526	0	5	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 1.411	Rp -	Rp -	Rp 1.411
357	0,456934	33	1526	154	1372	0	4	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 1.269	Rp -	Rp -	Rp 1.269

TABEL SIMULASI															
Hari Ke	Bilangan Random	Demand	Persediaan Awal	Pemakaian Kedelai	Persediaan Akhir	Kekurangan	Period Time	Pesan /Tidak	Barang masuk	Biaya Pesan	Biaya Pembelian	Biaya Simpan	Biaya Kekurangan	Biaya Transportasi	Total Biaya
358	0,65084	36	1372	168	1204	0	3	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 1.154	Rp -	Rp -	Rp 1.154
359	0,251241	30	1204	140	1064	0	2	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 1.020	Rp -	Rp -	Rp 1.020
360	0,900825	42	1064	196	868	0	1	pesan	0	Rp 1.000	Rp -	Rp 877	Rp -	Rp -	Rp 1.877
361	0,241847	30	868	140	1728	0	8	tidak	1000	Rp -	Rp 9.333.000	Rp 1.657	Rp -	Rp -	Rp 9.334.657
362	0,787945	39	1728	182	1546	0	7	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 1.456	Rp -	Rp -	Rp 1.456
363	0,760856	36	1546	168	1378	0	6	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 1.321	Rp -	Rp -	Rp 1.321
364	0,44231	33	1378	154	1224	0	5	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 1.174	Rp -	Rp -	Rp 1.174
365	0,838734	39	1224	182	1042	0	4	tidak	0	Rp -	Rp -	Rp 963	Rp -	Rp -	Rp 963

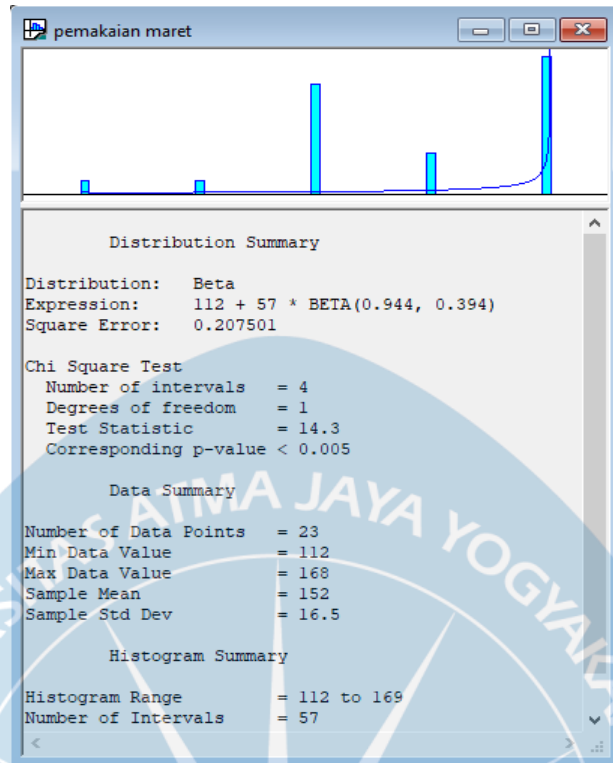
#### Lampiran 4. Distribusi Data Pemakaian Kedelai



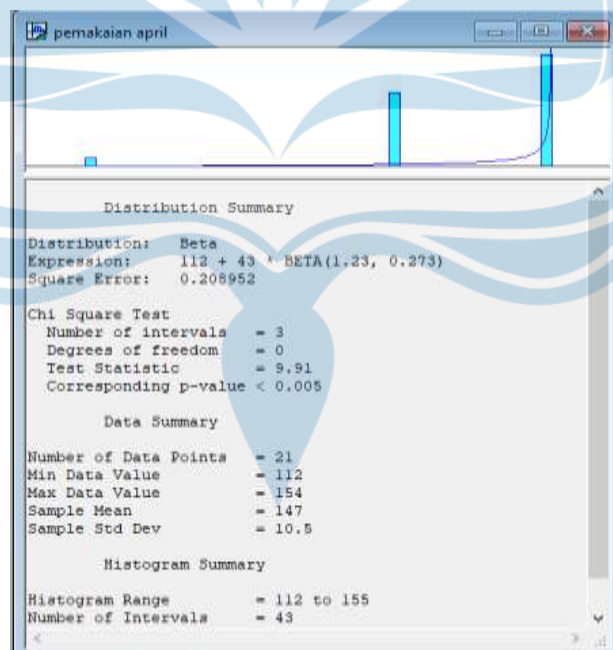
Distribusi Pemakaian Bulan Januari



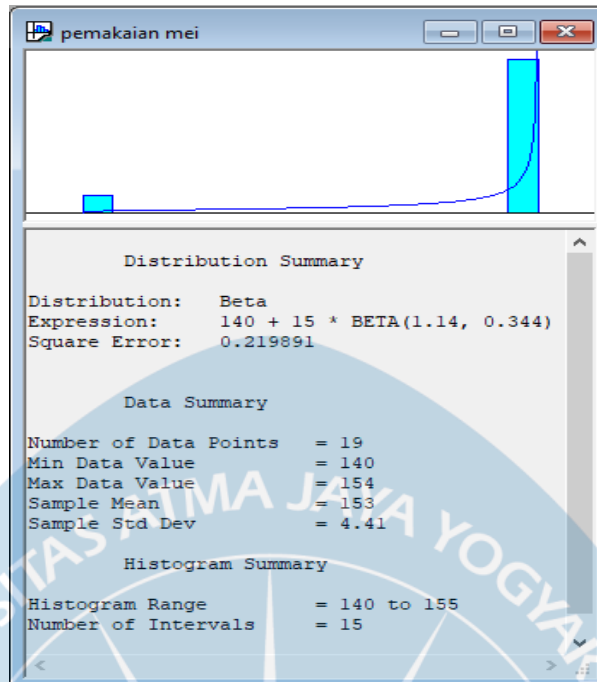
Distribusi Pemakaian Bulan Februari



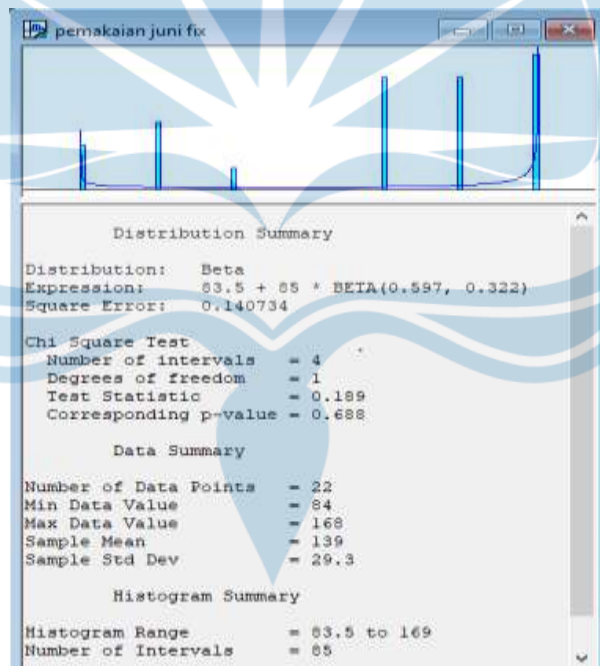
Distribusi Pemakaian Bulan Maret



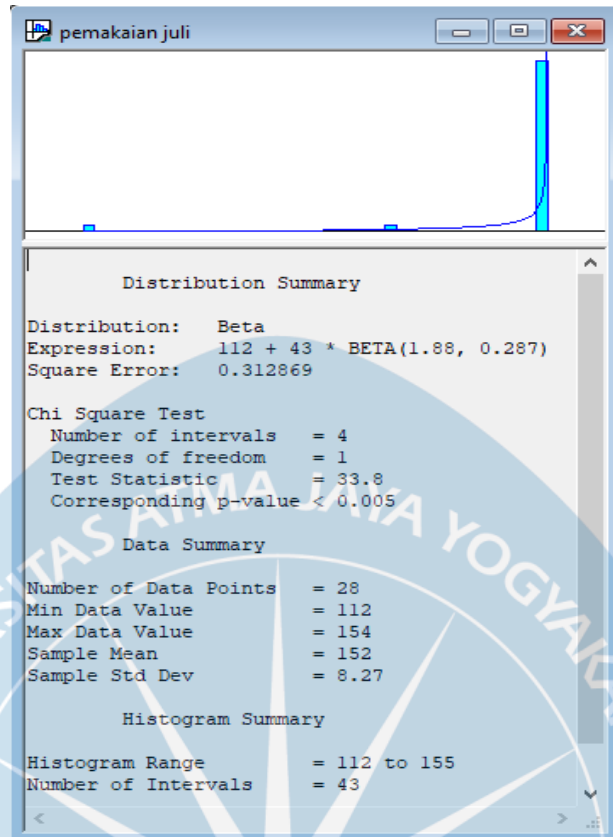
Distribusi Pemakaian Bulan April



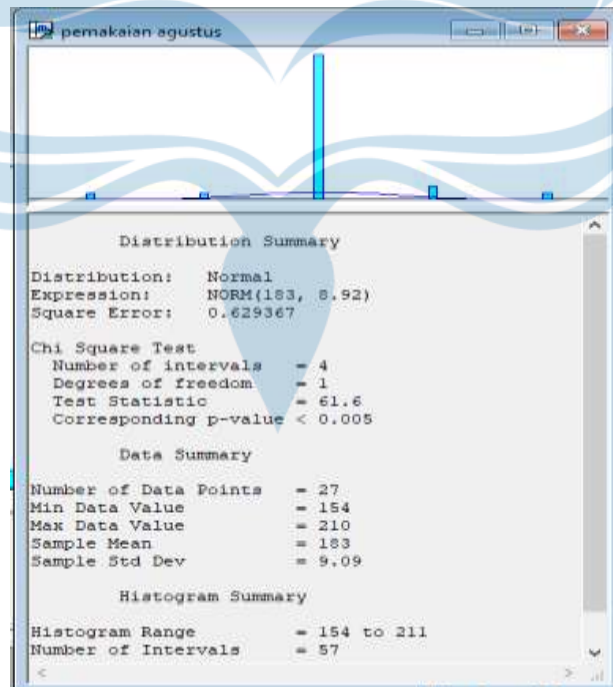
Distribusi Pemakaian Bulan Mei



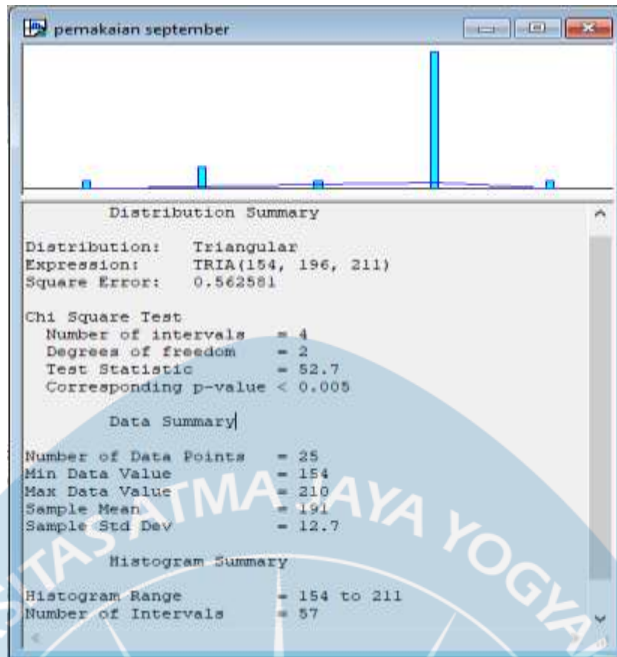
Distribusi Pemakaian Bulan Juni



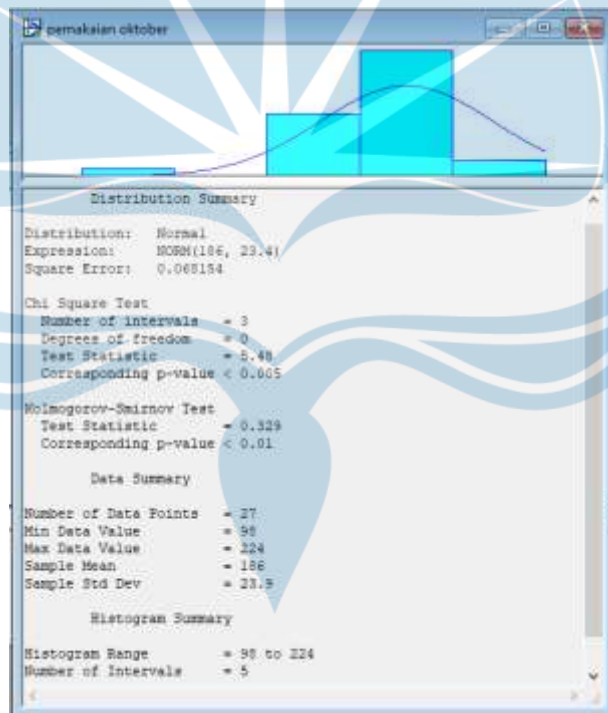
Distribusi Pemakaian Bulan Juli



Distribusi Pemakaian Bulan Agustus

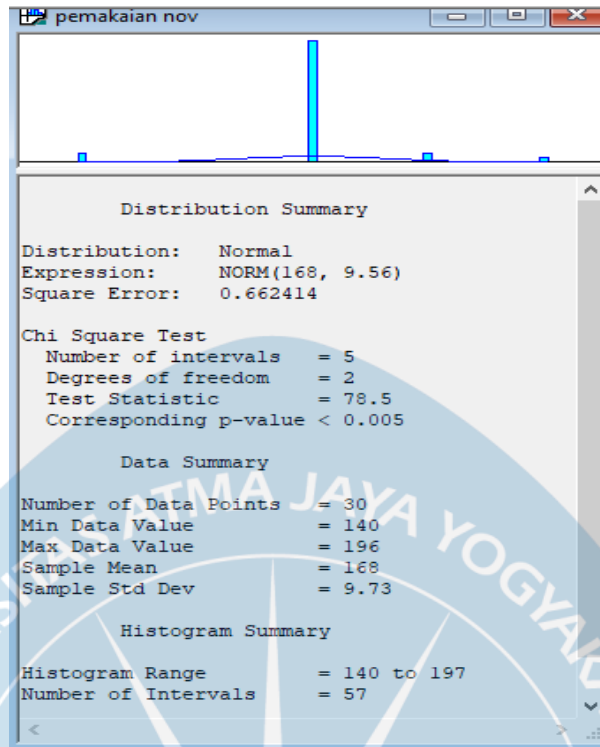


Distribusi Pemakaian Bulan September

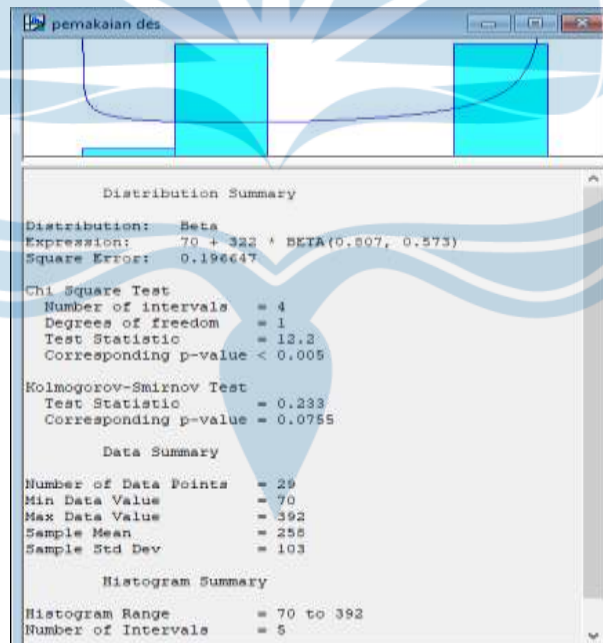


Distribusi Pemakaian Bulan Oktober





Distribusi Pemakaian Bulan November



Distribusi Pemakaian Bulan Desember

**Lampiran 5. Data Produksi Tahun 2020**

Data Produksi (Masak)												
Hari	Bulan											
	Januari	Februari	Maret	April	Mei	Juni	Juli	Agustus	September	Oktober	November	Desember
1	0	11	11	0	11	0	0	0	13	14	12	12
2	0	11	11	0	11	0	8	0	14	14	14	12
3	10	10	11	0	11	0	11	0	14	12	12	12
4	11	10	12	0	11	8	11	13	11	12	12	12
5	10	11	12	0	11	10	11	13	0	12	12	12
6	11	11	0	0	11	10	10	13	0	14	12	14
7	7	11	0	8	10	6	11	13	0	14	12	12
8	11	11	0	10	11	11	11	13	0	14	12	12
9	11	11	10	10	11	10	11	13	0	14	13	12
10	11	11	12	10	11	11	11	13	14	7	12	12
11	11	0	12	10	11	12	11	13	14	14	12	12
12	10	0	12	10	0	11	11	13	12	14	12	12
13	11	0	12	10	0	7	11	13	12	0	12	12
14	11	10	12	0	10	7	11	13	14	0	10	12
15	11	11	12	10	11	7	11	12	14	0	12	28
16	11	11	12	11	11	11	11	14	14	0	10	24
17	11	11	12	11	11	12	11	13	14	12	12	24
18	11	11	9	11	11	12	11	13	14	12	12	24
19	11	11	10	11	11	12	11	13	14	14	12	24

Data Produksi												
Hari	Bulan											
	Januari	Februari	Maret	April	Mei	Juni	Juli	Agustus	September	Oktober	November	Desember
20	0	11	10	10	11	12	11	13	12	12	12	0
21	2	11	10	11	11	11	11	13	15	14	12	0
22	2	11	0	11	0	12	11	13	14	12	12	26
23	6	11	0	11	0	10	11	13	14	14	13	28
24	10	11	0	11	0	10	11	13	14	14	12	28
25	11	0	8	11	0	6	11	13	14	14	12	26
26	11	10	10	11	0	0	11	13	14	16	12	26
27	11	11	10	0	0	0	11	13	14	16	12	26
28	0	11	10	0	0	0	11	15	14	14	12	26
29	8	11	10	11	0	0	11	0	14	14	12	24
30	11		0	11	0	0	0	11	14	14	12	26
31	11		0		0		0	14		12		5