

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil berdasarkan pengolahan dan analisa data, baik untuk peramalan, uji statistik, perencanaan persediaan bahan baku adalah sebagai berikut :

1. Hasil peramalan merupakan salah satu metode untuk mendeteksi kecenderungan penyebaran data penjualan data yang akan dijadikan dasar bagi penentuan kecenderungan data penjualan untuk tahun berikutnya. Berdasarkan hasil tersebut maka peramalan yang dihitung adalah :

- Metode regresi konstan = 59150000000 dengan MSE = 49291667
- Metode regresi linier = 64389651713 dengan MSE = 5365804309
- Metode regresi kuadratik = 4862520000000 dengan MSE = 405210000000
- Metode rata-rata bergerak = 1355897685619.27 dengan MSE = 112991473800
- Metode pemulusan eksponensial = 84149679168.11 dengan MSE = 701247326.30

Ternyata metode pemulusan eksponensial dengan tingkat kesalahan yang paling kecil sebesar : 701247326.30.

## BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

2. metode klasifikasi ABC merupakan salah satu metode untuk menentukan prioritas dalam pengendalian bahan baku di PT.YUDHAGAMA CORPORATION dengan acuan kriteria harga dan jumlah pemakaian. Prioritas utama dalam pengendalian bahan baku adalah yang termasuk dalam kelas A dengan tingkat pengawasan yang maksimum. Ada lima jenis bahan baku yang termasuk dalam kelas A, yaitu :

- ☺ Tinta Cema Black.WEB dengan nilai Rp. 2,513,700,000
- ☺ Tinta Cema Mag.WRO dengan nilai Rp. 561,156,000
- ☺ Tinta Cema Cyan.ERO dengan nilai Rp. 481,430,400
- ☺ Tinta Cema Yell.Pro dengan nilai Rp. 476,982,000
- ☺ Plate Fuji Pos.REC dengan nilai Rp. 440,550,000

3. dalam menentukan jumlah pemesanan yang ekonomis digunakan metode EOQ tanpa diskon dan EOQ dengan diskon, yang mana metode EOQ digunakan untuk menentukan jumlah pemesanan yang ekonomis dan optimal, sehingga resiko kehabisan atau kekurangan bahan baku dapat dihindarkan atau diminimalisasikan. Ternyata Total biaya untuk EOQ dengan diskon memberikan nilai yang terkecil :

1. Tinta Cema Black.WEB; EOQ:100,000; TC:Rp. 734,763,087,300
2. Tinta Cema Mag.WRO; EOQ:125,000; TC:Rp. 819,314,162,900
3. Tinta Cema Cyan.ERO; EOQ:125,000; TC:Rp. 838,685,210,000
4. Tinta Cema Yell.PRO; EOQ:125,000; TC:Rp. 736,157,848,400
5. Plate Fuji Pos.REC; EOQ:100,000; TC:Rp. 669,250,128,800

5. SARAN

. Dalam melakukan suatu perencanaan sebaiknya dilakukan dengan cermat sehingga hasil yang akan didapatkan menjadi lebih baik dan tidak akan menyebabkan resiko tinggi dalam hal biaya, tempat dan waktu.

. Untuk menerapkan hasil pengolahan data tersebut tidak hanya tergantung pada peramalan saja, tetapi faktor lain juga diperhitungkan, seperti keadaan pekerja, keadaan mesin, keadaan lingkungan, dan lain sebagainya.

. Penggunaan bahan baku dalam kelas A perlu mendapat pengawasan yang maksimal, tetapi tidak menutup kemungkinan bahan baku yang termasuk dalam kelas B dan C juga memerlukan pengawasan ekstra karena tiap bahan baku saling terkait untuk dibutuhkan.

. Didalam perencanaan bahan baku sebaiknya menggunakan metode pemesanan ekonomis dengan diskon karena memberikan total biaya yang dikeluarkan lebih kecil dari yang tanpa diskon.

## DAFTAR PUSTAKA

- Albert, Battersby, *Penuntun Pengendalian Persediaan*, Erlangga, Jakarta, 1983
- Assauri, Sofjan, *Manajemen Produksi*, lembaga penerbit FEUI, Jakarta, 1980
- Bedworth, Davis D and James E. Bailey, *Integrated Production Control System*, John Wiley and Sons, USA, 1987
- Biegel, John E., *Pengendalian Produksi : Suatu Pendekatan Kuantitatif*, CV Akademika Pressindo, Jakarta, 1992
- Darmawan, Endi, *Usulan Pemanfaatan Perencanaan dan Pengendalian Persediaan Bahan Baku Dengan Studi Kasus Pada Produksi Alat Musik Personal Keyboard Di PT. Honoris Industri, Jakarta*, Tugas Akhir TI, Universitas Darma Persada, 1996
- Edwood, S. Buffa, *Production Management*, John Willey & Sons, USA, 1983
- Gallagher, Charles A. and Watson, Hugh J., *Quantitative Methods For Business Decission*, Kosaido Printing Co. Ltd. Tokyo, Japan, 1980
- Handoko, T. Hani, *Dasar-Dasar Menejemen Produksi dan Operasi*, BPFE Yogyakarta, Yogyakarta, 1996
- Rangkuti, Freddy, *Manajemen Persediaan : Aplikasi di Bidang Bisnis*, PT. RajaGrafindo Persada, Jakarta, 1996
- Stevenson, William, *Production and Operations Management*, Homewood, Irwin, 1982

LAMPIRAN A  
GRAFIK PERHITUNGAN PERAMALAN



LAMPIRAN C  
TABEL KLASIFIKASI ABC



No	Jenis Bahan Baku	Jumlah Pemakaian Tahunan	Harga per satuan	Nilai Pemakaian Tahunan
1	Kertas Koran	1772750	155.3	275308075
2	Plate Fuji Neg.REC	9360	36000	336960000
3	Plate Fuji Pos.REC	10680	41250	440550000
4	Dev.Fuji Neg.	216	3650	788400
5	Dev.Fuji Pos.	228	2500	570000
6	Fexer Kodak Ultra.	75	27500	2062500
7	Film Kodak CGP	13200	30000	396000000
8	Film Duplicating	1200	27500	33000000
9	Film Sparasi Neg.	1800	17500	31500000
10	Film Grafitex	2400	35000	84000000
11	Mini Disk	360	3500	1260000
12	Glass Cleaner	60	12500	750000
13	Ektamatik Paper	2568	5500	14124000
14	PH Indikator	60	15000	900000
15	Correction Plate Neg.	60	3750	225000
16	Correction Plate Pos.	100	4250	425000
17	Tinta Cema Black WEB	60000	41895	2513700000
18	Tinta Cema Mag.WRO	11112	50500	561156000
19	Tinta Cema Cyan ERO	9312	51700	481430400
20	Tinta Cema Yell.Pro	10512	45375	476982000
21	Contact Cleaner	75	12500	937500
22	Cellotape Merah	60	7550	453000
23	Cellotape Putih	100	7500	750000
24	Gome Solution	240	17500	4200000
25	Spare Gume	156	20000	3120000
26	Spray Mount	192	34750	6672000
27	Mata Pisau	312	1000	312000
28	Gum Plate	120	14500	1740000
29	Winer	120	11500	1380000
30	Plate Cleaner	1080	8500	9180000
31	Spon	72	17500	1260000
32	Astralon	240	2500	600000
33	Blenket Goss	84	20000	1680000
34	Blenket Comoset	60	12500	750000
35	Roll Washing	2280	12250	27930000
36	Pet Greace Omega	60	223000	13380000
37	Oli Omega	120	155000	18600000

No	Jenis Bahan Baku	Jumlah Pemakaian Tahunan	Harga per satuan	Nilai Pemakaian Tahunan	Peringkat		Kumulatif Nilai Tahunan	Persentase (%) Nilai Tahunan	Kelas
					No.	Nilai			
1	Kertas Koran	1772750	155.3	275308075	17	2513700000	2513700000	43.757	A
2	Plate Fuji Neg.REC	9360	36000	336960000	18	561156000	3074856000	53.526	
3	Plate Fuji Pos.REC	10680	41250	440550000	19	481430400	3556286400	61.906	
4	Dev.Fuji Neg.	216	3650	788400	20	476982000	4033268400	70.209	
5	Dev.Fuji Pos.	228	2500	570000	3	440550000	4473818400	77.878	
6	Fexer Kodak Ultra.	75	27500	2062500	7	396000000	4869818400	84.772	B
7	Film Kodak CGP	13200	30000	396000000	2	336960000	5206778400	90.637	
8	Film Duplicating	1200	27500	33000000	1	275308075	5482086475	95.430	
9	Film Sparasi Neg.	1800	17500	31500000	10	84000000	5566086475	96.892	
10	Film Grafitec	2400	35000	84000000	8	33000000	5599086475	97.466	
11	Mini Disk	360	3500	1260000	9	31500000	5630586475	98.015	
12	Glass Cleaner	60	12500	750000	35	27930000	5658516475	98.501	
13	Ektamatik Paper	2568	5500	14124000	37	18600000	5677116475	98.825	
14	PH Indikator	60	15000	900000	13	14124000	5691240475	99.071	
15	Correction Plate Neg.	60	3750	225000	36	13380000	5704620475	99.303	
16	Correction Plate Pos.	100	4250	425000	30	9180000	5713800475	99.463	C
17	Tinta Cema Black WEB	60000	41895	2513700000	26	6672000	5720472475	99.579	
18	Tinta Cema Mag.WRO	11112	50500	561156000	24	4200000	5724672475	99.652	
19	Tinta Cema Cyan ERO	9312	51700	481430400	25	3120000	5727792475	99.707	
20	Tinta Cema Yell.Pro	10512	45375	476982000	6	2062500	5729854975	99.743	
21	Contact Cleaner	75	12500	937500	28	1740000	5731594975	99.773	
22	Cellotape Merah	60	7550	453000	33	1680000	5733274975	99.802	
23	Cellotape Putih	100	7500	750000	29	1380000	5734654975	99.826	
24	Gome Solution	240	17500	4200000	11	1260000	5735914975	99.848	
25	Spare Gume	156	20000	3120000	31	1260000	5737174975	99.870	
26	Spray Mount	192	34750	6672000	21	937500	5738112475	99.886	
27	Mata Pisau	312	1000	312000	14	900000	5739012475	99.902	
28	Gum Plate	120	14500	1740000	4	788400	5739800875	99.916	
29	Winer	120	11500	1380000	12	750000	5740550875	99.929	
30	Plate Cleaner	1080	8500	9180000	23	750000	5741300875	99.942	
31	Spon	72	17500	1260000	34	750000	5742050875	99.955	
32	Astralon	240	2500	600000	32	600000	5742650875	99.965	
33	Blenket Goss	84	20000	1680000	5	570000	5743220875	99.975	
34	Blenket Comoset	60	12500	750000	22	453000	5743673875	99.983	
35	Roll Washing	2280	12250	27930000	16	425000	5744098875	99.991	
36	Pet Greace Omega	60	223000	13380000	27	312000	5744410875	99.996	
37	Oli Omega	120	155000	18600000	15	225000	5744635875	100.000	