

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

V.1. Kesimpulan

Dengan selesainya tugas akhir ini dapat ditarik beberapa kesimpulan yang menyangkut pelaksanaan teori yang akan digunakan dengan kondisi aktual yang ada pada pabrik. Kesimpulan yang dimaksud dapat dilihat sebagai berikut:

1. Dalam hal peramalan penjualan setelah diadakan perhitungan verifikasi maupun uji statistik ternyata secara umum metode peramalan linier lebih baik dibandingkan dengan metode double moving average hal ini didasarkan dari nilai uji MAD, peramalan linier sebesar 35,370.23 lebih kecil dibandingkan metode peramalan double moving average dengan nilai MAD sebesar 56,573.43.

2. Dari perencanaan produksi agregat yang dilakukan dari masing-masing strategi menimbulkan ongkos sebagai berikut: strategi 1, memberikan keluaran sebesar 234.286.071.4, sedangkan untuk strategi 2 ongkos yang dikeluarkan sebesar 42.482.121 dengan kenyataan seperti itu maka strategi yang dipilih adalah strategi 2, karena memiliki kontribusi ongkos yang minimum.
3. Dengan terwujudnya jadwal kali ini terlihat kemampuan perusahaan untuk memenuhi jadwal yang dimaksud. Kesimpulan ini didasarkan atas kuantitas demand yang dihasilkan pada peramalan sebesar 1.758.297.93. Sedangkan jumlah yang diharapkan untuk dapat diproduksi adalah sebesar 2,442,523,69 pcs hal ini memberikan kelongoran untuk mengadakan persediaan.

V.2. Saran-saran

Dari hasil penelitian dalam tugas akhir ini penulis hendak menulis saran-saran sebagai berikut:

1. Untuk mengurangi kelebihan persediaan yang mungkin terjadi akibat perencanaan produksi yang diterapkan oleh perusahaan sekarang ini

sebaiknya digunakan perencanaan produksi dengan pengaturan jumlah tenaga kerja sehingga tidak terjadi kelebihan persediaan yang lebih besar yang pada akhirnya dapat mengurangi biaya yang harus dikeluarkan oleh perusahaan.

2. Diharapkan perusahaan dalam menjalankan aktivitasnya dapat konsisten dengan jadwal induk yang telah dibuat sehingga memudahkan bagian pengadaan untuk menentukan kebijakan-kebijakan tentang pengadaan bahan baku sehingga terjadi keterlambatan pengadaan bahan baku.



Daftar Pustaka

Bedworth, David D. James E. Bailey, Integrated Production control system
Management Analysis Design 2/E. New York : John Wiley & Sons, 1987.

Bufo wood's Manajemen produksi /Operasi Moderen Jakarta, Erlangga
1993

Waga John E, Pengendalian Produksi : Suatu Pendekatan Kualitatif .
Jakarta : CV Akademi Pressindo 1992.

Assary, Sofyan. Manajemen Dan Operasi Jakarta, Fakultas Ekonomi
Universitas Indonesia 1993

Sudarno Mangestha Forecasting, Konsep dan Aplikasi . Yogyakarta
BPFE 1998

Agarwal, Roshid W. John H Black Jr, Thomas R Hoffman, Production &
Inventory Management Cincinnati, Ohio. South-Western Publishing co .1991

LAMPIRAN

DATA DENGAN FAKTOR KONVERSI

UNTUK LAMPU JENIS GLS

TYPE KRF DAN ED



LAMPIRAN DATA DENGAN FAKTOR KONVERSI UNTUK JENIS LAMPU GLS

TYPE : KRF

TYPE : ED

BULAN	10W	15W	25W	40W	60W	75W	100W	10W	15W	25W	40W	60W	75W	100W	TOTAL
Jul-97	2,444.49	2,442.76	2,617.16	2,188.55	1,943.70	29.45	29.45	2,310.30	1,448.40	1,634.43	973.78	1,007.95	19.95	26.60	19,116.97
Aug-97	173.00	173.00	910.00	910.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,166.00
Sep-97	21,456.33	21,452.00	34,125.00	16,835.00	6,365.00	1,235.00	1,235.00	9,644.95	9,644.95	14,898.11	7,232.76	1,668.20	1,264.45	1,258.75	148,315.50
Oct-97	10,055.63	10,064.28	12,762.75	8,412.95	6,175.00	3,230.00	3,325.00	7,616.00	8,058.00	15,733.43	8,760.40	5,144.25	2,280.00	3,610.00	105,227.68
Nov-97	3,141.68	8,348.98	12,048.40	4,441.71	4,634.10	528.20	1,393.65	1,105.85	1,113.50	3,317.73	1,195.51	6,021.10	1,653.00	3,742.05	52,685.46
Dec-97	605.50	1,038.00	182.00	-	-	475.00	-	425.00	-	1,086.00	-	-	475.00	-	4,286.50
Jan-98	19,376.00	17,819.00	26,117.00	18,564.00	4,845.00	1,900.00	2,850.00	170.00	170.00	1,810.00	1,629.00	1,140.00	95.00	95.00	96,580.00
Feb-98	4,238.50	4,238.50	4,823.00	4,914.00	3,135.00	1,140.00	2,470.00	7,310.00	7,820.00	7,964.00	7,602.00	5,985.00	4,465.00	4,275.00	70,380.00
Mar-98	7,266.00	5,276.50	8,372.00	4,732.00	2,755.00	-	1,425.00	7,905.00	8,160.00	10,950.50	7,511.50	3,230.00	2,565.00	2,090.00	72,238.50
Apr-98	6,920.00	9,082.50	14,196.00	8,554.00	2,090.00	1,425.00	665.00	16,150.00	15,045.00	22,263.00	18,914.50	5,795.00	3,420.00	5,795.00	130,315.00
May-98	6,184.75	6,314.50	6,961.50	5,096.00	1,045.00	475.00	475.00	10,157.50	11,177.50	10,045.50	5,973.00	5,225.00	1,900.00	1,900.00	72,930.25
Jun-98	10,012.38	14,121.13	14,731.08	10,812.62	3,515.00	2,090.00	2,185.00	11,878.75	16,043.75	17,647.50	13,665.50	8,075.00	2,470.00	1,615.00	128,862.70
TOTAL	865	865	910	910	950	950	950	850	850	905	905	950	950	950	905,104.50
F.K.	0.87	0.87	0.91	0.91	0.95	0.95	0.95	0.85	0.85	0.91	0.91	0.95	0.95	0.95	0.95

NOTE :

HARGA	865	865	910	910	950	950	950	850	850	905	905	950	950	950	950
F.K.	0.87	0.87	0.91	0.91	0.95	0.95	0.95	0.85	0.85	0.91	0.91	0.95	0.95	0.95	0.95

LAMPIRAN

JADWAL INDUK PRODUKSI

UNTUK SETIAP ITEM

FAMILI A

ITEM 10W, 15W, 25W, 40W, 60W, 75W, 100W

FAMILI B

ITEM 10W, 15W, 25W, 40W, 60W, 75W, 100W



Jadwal Induk Produksi Famili A Item 15 W

PERIODE	DEMAND PERAMALAN	PROPORSI (%)	TOTAL YG DIHARAPKAN UTK DIPRODUKSI
1	113,861.19	0.06	16,351.23
2	119,800.03	0.07	19,076.44
3	125,738.88	0.07	19,076.44
4	131,677.72	0.07	19,076.44
5	137,616.56	0.08	21,801.64
6	143,555.41	0.08	21,801.64
7	149,494.25	0.09	24,526.85
8	155,433.09	0.09	24,526.85
9	161,371.93	0.09	24,526.85
10	161,310.78	0.10	27,252.05
11	173,249.62	0.10	27,252.05
12	179,188.46	0.10	27,252.05
TOTAL	1,752,297.92	1.00	272,520.50

Jadwal Induk Produksi Famili A Item 25 W

PERIODE	DEMAND PERAMALAN	PROPORSI (%)	TOTAL YG DIHARAPKAN UTK DIPRODUKSI
1	113,861.19	0.06	22,437.70
2	119,800.03	0.07	26,177.32
3	125,738.88	0.07	26,177.32
4	131,677.72	0.07	26,177.32
5	137,616.56	0.08	29,916.94
6	143,555.41	0.08	29,916.94
7	149,494.25	0.09	33,656.55
8	155,433.09	0.09	33,656.55
9	161,371.93	0.09	33,656.55
10	161,310.78	0.10	37,396.17
11	173,249.62	0.10	37,396.17
12	179,188.46	0.10	37,396.17
TOTAL	1,752,297.92	1.00	373,961.70

Jadwal Induk Produksi Famili A Item 40 W

PERIODE	DEMAND PERAMALAN	PROPORSI (%)	TOTAL YG DIHARAPKAN UTK DIPRODUKSI
1	113,861.19	0.06	13,910.79
2	119,800.03	0.07	16,229.25
3	125,738.88	0.07	16,229.25
4	131,677.72	0.07	16,229.25
5	137,616.56	0.08	18,547.71
6	143,555.41	0.08	18,547.71
7	149,494.25	0.09	20,866.18
8	155,433.09	0.09	20,866.18
9	161,371.93	0.09	20,866.18
10	161,310.78	0.10	23,184.64
11	173,249.62	0.10	23,184.64
12	179,188.46	0.10	23,184.64
TOTAL	1,752,297.92	1.00	231,846.43

Jadwal Induk Produksi Famili A Item 60 W

PERIODE	DEMAND PERAMALAN	PROPORSI (%)	TOTAL YG DIHARAPKAN UTK DIPRODUKSI
1	113,861.19	0.06	5,937.36
2	119,800.03	0.07	6,926.92
3	125,738.88	0.07	6,926.92
4	131,677.72	0.07	6,926.92
5	137,616.56	0.08	7,916.48
6	143,555.41	0.08	7,916.48
7	149,494.25	0.09	8,906.04
8	155,433.09	0.09	8,906.04
9	161,371.93	0.09	8,906.04
10	161,310.78	0.10	9,895.60
11	173,249.62	0.10	9,895.60
12	179,188.46	0.10	9,895.60
TOTAL	1,752,297.92	1.00	98,955.95

PERIODE	DEMAND PERAMALAN	PROPORSI (%)	TOTAL YG DIHARIPKAN UTK DIPRODUKSI
1	113,861.19	0.06	2,611.11
2	119,800.03	0.07	3,046.30
3	125,738.88	0.07	3,046.30
4	131,677.72	0.07	3,046.30
5	137,616.56	0.08	3,481.49
6	143,555.41	0.08	3,481.49
7	149,494.25	0.09	3,916.67
8	155,433.09	0.09	3,916.67
9	161,371.93	0.09	3,916.67
10	161,310.78	0.10	4,351.86
11	173,249.62	0.10	4,351.86
12	179,188.46	0.10	4,351.86
TOTAL	1,752,297.92	1.00	43,518.57

PERIODE	DEMAND PERAMALAN	PROPORSI (%)	TOTAL YG DIHARIPKAN UTK DIPRODUKSI
1	113,861.19	0.06	2,037.68
2	119,800.03	0.07	2,377.30
3	125,738.88	0.07	2,377.30
4	131,677.72	0.07	2,377.30
5	137,616.56	0.08	2,716.91
6	143,555.41	0.08	2,716.91
7	149,494.25	0.09	3,056.52
8	155,433.09	0.09	3,056.52
9	161,371.93	0.09	3,056.52
10	161,310.78	0.10	3,396.14
11	173,249.62	0.10	3,396.14
12	179,188.46	0.10	3,396.14
TOTAL	1,752,297.92	1.00	33,961.38

Jadwal Induk Produksi Famili B Item 10 W

PERIODE	DEMAND PERAMALAN	PROPORSI (%)	TOTAL YG DIHARIPKAN UTK DIPRODUKSI
1	113,861.19	0.06	12,168.19
2	119,800.03	0.07	14,196.23
3	125,738.88	0.07	14,196.23
4	131,677.72	0.07	14,196.23
5	137,616.56	0.08	16,224.26
6	143,555.41	0.08	16,224.26
7	149,494.25	0.09	18,252.29
8	155,433.09	0.09	18,252.29
9	161,371.93	0.09	18,252.29
10	161,310.78	0.10	20,280.32
11	173,249.62	0.10	20,280.32
12	179,188.46	0.10	20,280.32
TOTAL	1,752,297.92	1.00	202,803.24

Jadwal Induk Produksi Famili B Item 15 W

PERIODE	DEMAND PERAMALAN	PROPORSI (%)	TOTAL YG DIHARIPKAN UTK DIPRODUKSI
1	113,861.19	0.06	12,821.27
2	119,800.03	0.07	14,958.14
3	125,738.88	0.07	14,958.14
4	131,677.72	0.07	14,958.14
5	137,616.56	0.08	17,095.02
6	143,555.41	0.08	17,095.02
7	149,494.25	0.09	19,231.90
8	155,433.09	0.09	19,231.90
9	161,371.93	0.09	19,231.90
10	161,310.78	0.10	21,368.78
11	173,249.62	0.10	21,368.78
12	179,188.46	0.10	21,368.78
TOTAL	1,752,297.92	1.00	213,687.77

PERIODE	PERAMALAN	PROPORSI (%)	TOTAL YG DIHARAPKAN UTK DIPRODUKSI
1	113,861.19	0.06	11,958.12
2	119,800.03	0.07	13,951.14
3	125,738.88	0.07	13,951.14
4	131,677.72	0.07	13,951.14
5	137,616.56	0.08	15,944.16
6	143,555.41	0.08	15,944.16
7	149,494.25	0.09	17,937.18
8	155,433.09	0.09	17,937.18
9	161,371.93	0.09	17,937.18
10	161,310.78	0.10	19,930.21
11	173,249.62	0.10	19,930.21
12	179,188.46	0.10	19,930.21
TOTAL	1,752,297.92	1.00	199,302.05

Jadual Induk Produksi Famili B Item 75 W

PERIODE	DEMAND PERAMALAN	PROPORSI (%)	TOTAL YG DIHARAPKAN UTK DIPRODUKSI
1	113,861.19	0.06	3,351.89
2	119,800.03	0.07	3,910.54
3	125,738.88	0.07	3,910.54
4	131,677.72	0.07	3,910.54
5	137,616.56	0.08	4,469.19
6	143,555.41	0.08	4,469.19
7	149,494.25	0.09	5,027.84
8	155,433.09	0.09	5,027.84
9	161,371.93	0.09	5,027.84
10	161,310.78	0.10	5,586.49
11	173,249.62	0.10	5,586.49
12	179,188.46	0.10	5,586.49
TOTAL	1,752,297.92	1.00	55,864.89

PERIODE	DEMAND PERAMALAN	PROPORSI (%)	UTK DIPRODUKSI
1	113,861.19	0.06	17,475.40
2	119,800.03	0.07	20,387.96
3	125,738.88	0.07	20,387.96
4	131,677.72	0.07	20,387.96
5	137,616.56	0.08	23,300.53
6	143,555.41	0.08	23,300.53
7	149,494.25	0.09	26,213.10
8	155,433.09	0.09	26,213.10
9	161,371.93	0.09	26,213.10
10	161,310.78	0.10	29,125.66
11	173,249.62	0.10	29,125.66
12	179,188.46	0.10	29,125.66
TOTAL	1,752,297.92	1.00	291,256.63

Jadual Induk Produksi Famili B Item 60 W

PERIODE	DEMAND PERAMALAN	PROPORSI (%)	TOTAL YG DIHARAPKAN UTK DIPRODUKSI
1	113,861.19	0.06	7,041.57
2	119,800.03	0.07	8,215.17
3	125,738.88	0.07	8,215.17
4	131,677.72	0.07	8,215.17
5	137,616.56	0.08	9,388.76
6	143,555.41	0.08	9,388.76
7	149,494.25	0.09	10,562.36
8	155,433.09	0.09	10,562.36
9	161,371.93	0.09	10,562.36
10	161,310.78	0.10	11,735.95
11	173,249.62	0.10	11,735.95
12	179,188.46	0.10	11,735.95
TOTAL	1,752,297.92	1.00	117,359.53

Jadwal Induk Produksi Famili B Item 100 W

PERIODE	DEMAND PERAMALAN	PROPORSI (%)	TOTAL YG DIHARAPKAN UTK DIPRODUKSI
1	113,861.19	0.06	3,969.98
2	119,800.03	0.07	4,631.65
3	125,738.88	0.07	4,631.65
4	131,677.72	0.07	4,631.65
5	137,616.56	0.08	5,293.31
6	143,555.41	0.08	5,293.31
7	149,494.25	0.09	5,954.97
8	155,433.09	0.09	5,954.97
9	161,371.93	0.09	5,954.97
10	161,310.78	0.10	6,616.64
11	173,249.62	0.10	6,616.64
12	179,188.46	0.10	6,616.64
TOTAL	1,752,297.92	1.00	66,166.36