

LAMPIRAN



LAMPIRAN 1

MRP PT. Horrison & Gil Java (Metoda Pemesanan LFL) tahun 2002

Pada metoda LFL dapat diketahui frekuensi pembelian atau pemesanan dalam 1 tahun sebanyak 48 kali. Dalam metoda ini pemesanan dilakukan untuk setiap minggu sehingga tidak ada bahan baku yang disimpan atau tidak timbulnya biaya simpan di dalam perusahaan. Bila cara ini dilakukan, maka total biaya yang timbul pada tahun 2002, yaitu :

Biaya Pemesanan	: 48 x Rp 46.893	= Rp 2.250.864.-
Biaya Simpan	: 0	= Rp 0 +
Total Biaya		= Rp 2.250.864.-

MRP PT. Horrison & Gil Java (Metoda Pemesanan LFL) tahun 2003

Pada metoda LFL dapat diketahui frekuensi pembelian atau pemesanan dalam 1 tahun sebanyak 48 kali. Dalam metoda ini pemesanan dilakukan untuk setiap minggu sehingga tidak ada bahan baku yang disimpan atau tidak timbulnya biaya simpan di dalam perusahaan. Bila cara ini dilakukan, maka total biaya yang timbul dengan jumlah pesanan 24,83 kubik pada tahun 2003, yaitu :

Biaya Pemesanan	: 48 x Rp 51.582	= Rp 2.475.936.-
Biaya Simpan	: 0	= Rp 0 +
Total Biaya		= Rp 2.475.936.-

LAMPIRAN 2

MRP PT. Horrison & Gil Java (Metoda Pemesanan EOQ) tahun 2002

Perhitungan EOQ pada tahun 2002 :

$$\begin{aligned}EOQ &= \sqrt{\frac{2SD}{H}} = \sqrt{\frac{2 \times \text{Rp}46.893 \times 1.103}{15\% \times \text{Rp}23.000}} \\ &= \sqrt{\frac{103445958}{3450}} \\ &= 173,15 \text{ kubik} = 174 \text{ kubik}\end{aligned}$$

Total biaya yang dikeluarkan pada tahun 2002:

Frekuensi pembelian dalam 1 tahun = $1.103 : 174 = 6,3 \text{ kali} = 7 \text{ kali}$.

Interval waktu / order = $48 : 7 = 6,8 \text{ minggu} = 7 \text{ minggu}$.

Total biaya pemesanan = $7 \times \text{Rp} 46.893 = \text{Rp} 328.251.-$

Total biaya simpan = $15\% \times \text{Rp} 23.000 \times 174 / 2 = \text{Rp} 300.150.- +$
 $\text{Rp} 628.401.-$



MRP PT. Horrison & Gil Java (Metoda Pemesanan EOQ) tahun 2003

$$\begin{aligned}EOQ &= \sqrt{\frac{2SD}{H}} = \sqrt{\frac{2 \times Rp52.582 \times 1.192}{15\% \times Rp23.000}} \\&= \sqrt{\frac{122971488}{3450}} \\&= 188,79 \text{ kubik} = 189 \text{ kubik}\end{aligned}$$

Total biaya yang dikeluarkan pada tahun 2003:

Frekuensi pembelian dalam 1 tahun = $1.192 : 189 = 6,3 \text{ kali} = 7 \text{ kali}$.

Interval waktu / order = $48 : 7 = 6,8 \text{ minggu} = 7 \text{ minggu}$.

Total biaya pemesanan = $7 \times Rp 51.582 = Rp 361.074.-$

Total biaya simpan = $15\% \times Rp 23.000 \times 189 / 2 = Rp 326.025.- +$

$Rp 687.099.-$



MRP PT. Horrison & Gil Java (Metoda Pemesanan POQ) tahun 2003

Pada metoda POQ, pemesanan dilakukan setiap 4 minggu sekali sehingga dapat dihitung frekuensi pemesanannya.

Frekuensi pemesanan selama tahun 2003 :

Kebutuhan selama 4 minggu = $24,83 \text{ kubik} \times 4 = 99,32 \text{ kubik}$.

Pemakaian selama tahun 2001 = 1.192 kubik.

Jadi frekuensi pemesanan selama tahun 2001 = $1.192 : 99,32 = 12 \text{ kali}$.

Total biaya yang dikeluarkan selama tahun 2001 :

Total biaya pemesanan = $12 \times \text{Rp } 51.582,- = \text{Rp } 618.984,-$

Total biaya simpan = $15 \% \times \text{Rp } 23.000 \times 99,32 / 2 = \text{Rp } 171.327,- +$

Total biaya Rp 790.311,-



LAMPIRAN 4

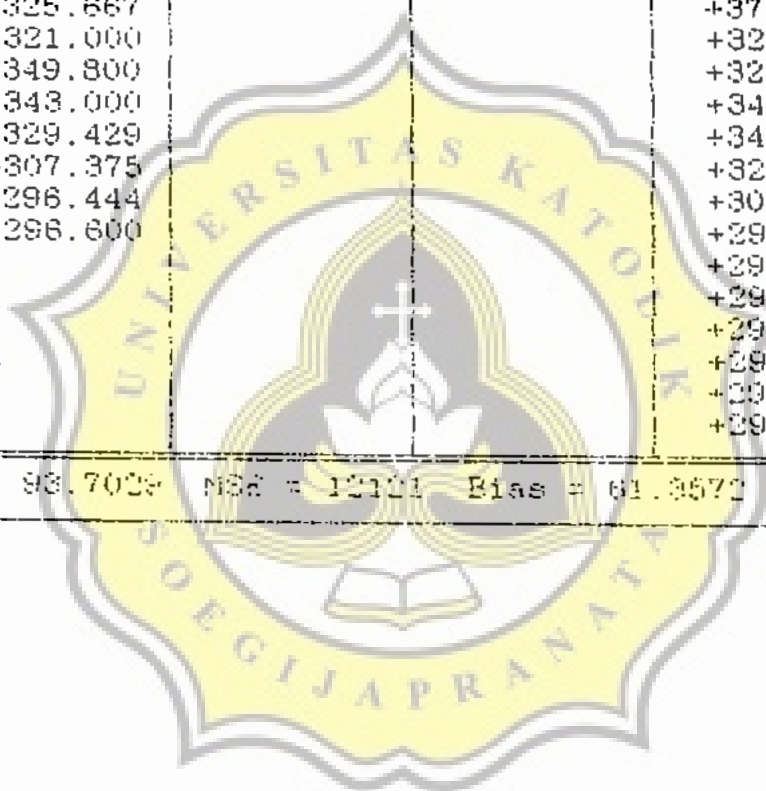
Peramalan (Forecasting) TSFC Dengan Metode Simple Average

Simple average for DATA PRODUKSI

Page:

No	Act. Demand	Fit	T(t) - W(t)	I(t)	Forecast	Error
	+435.000	+435.000				
	+318.000	+375.500			+435.000	+119.0
	+226.000	+325.667			+375.500	+149.5
	+307.000	+321.000			+325.667	+18.60
	+465.000	+349.800			+321.000	-144.0
	+309.000	+343.000			+349.800	+40.80
	+248.000	+329.429			+343.000	+95.00
	+153.000	+307.375			+329.429	+176.4
	+209.000	+296.444			+307.375	+98.37
	+298.000	+296.600			+296.444	-1.556
					+296.600	
					+296.600	
					+296.600	
					+296.600	
					+296.600	
					+296.600	

MAE = 98.7029 MSE = 12121 Bias = 61.9571



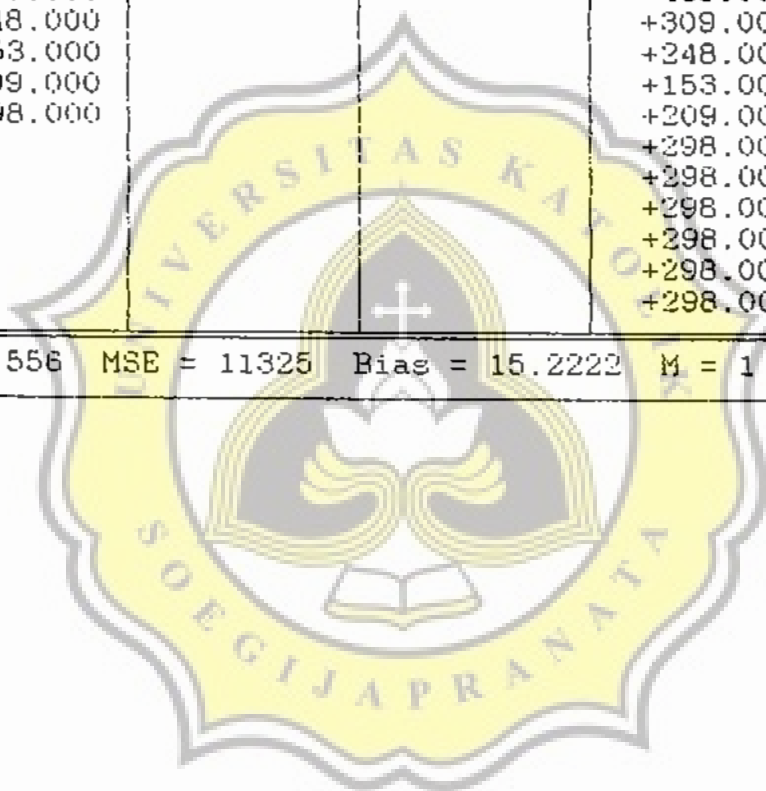
Peramalan (Forecasting) TSFC Dengan Metode Weighted Moving Average

Weighted moving average for DATA PRODUKSI

Page: 1

td	Act. Demand	F(t)	T(t)/W(t)	I(t)	Forecast	Error
	+435.000	+435.000	+1.00000			
	+316.000	+316.000			+435.000	+119.000
	+226.000	+226.000			+316.000	+90.0000
	+307.000	+307.000			+226.000	-81.0000
	+465.000	+465.000			+307.000	-158.000
	+309.000	+309.000			+465.000	+156.000
	+248.000	+248.000			+309.000	+61.0000
	+153.000	+153.000			+248.000	+95.0000
	+209.000	+209.000			+153.000	-56.0000
	+298.000	+298.000			+209.000	-89.0000
					+298.000	
					+298.000	
					+298.000	
					+298.000	
					+298.000	
					+298.000	

MAD = 100.556 MSE = 11325 Bias = 15.2222 M = 1



Peramalan (Forecasting) TSFC Dengan Metode Moving Average With Linear Trend

Moving average with linear trend for DATA PRODUKSI					Page: 1	
td	Act. Demand	F(t)	T(t)/W(t)	I(t)	Forecast	Error
	+435.000					
	+316.000	+375.500	-119.000			
	+226.000	+271.000	-90.0000		+197.000	-29.0000
	+307.000	+266.500	+81.0000		+136.000	-171.000
	+465.000	+386.000	+158.000		+388.000	-77.0000
	+309.000	+387.000	-156.000		+623.000	+314.000
	+248.000	+278.500	-61.0000		+153.000	-95.0000
	+153.000	+200.500	-95.0000		+187.000	+34.0000
	+209.000	+181.000	+56.0000		+58.0000	-151.000
	+298.000	+253.500	+89.0000		+265.000	-33.0000
					+387.000	
					+476.000	
					+565.000	
					+654.000	
					+743.000	
					+832.000	
MAD = 113.000 MSE = 21085 Bias = -26.0000 M = 2						



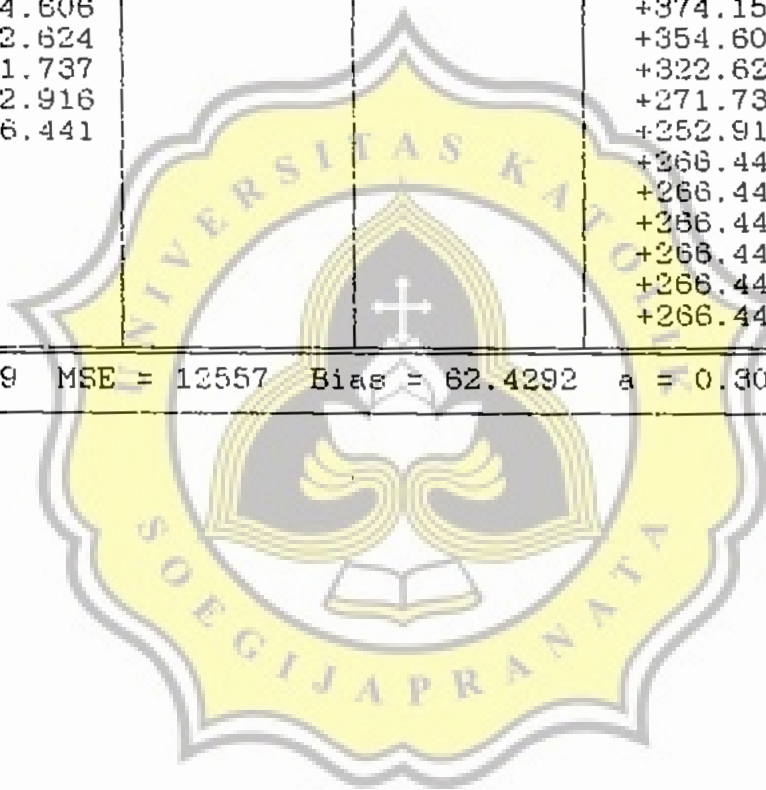
Peramalan (Forecasting) TSFC Dengan Metode Single Exponential Smoothing

Single exponential smoothing for DATA PRODUKSI

Page: 1

id	Act. Demand	F(t)	T(t)/W(t)	I(t)	Forecast	Error
	+435.000	+435.000				
	+316.000	+399.300			+435.000	+119.000
	+226.000	+347.310			+399.300	+173.300
	+307.000	+335.217			+347.310	+40.3100
	+465.000	+374.152			+335.217	-129.783
	+309.000	+354.606			+374.152	+65.1519
	+248.000	+322.624			+354.606	+106.606
	+153.000	+271.737			+322.624	+169.624
	+209.000	+252.916			+271.737	+62.7371
	+298.000	+266.441			+252.916	-45.0840
					+266.441	
					+266.441	
					+266.441	
					+266.441	
					+266.441	
					+266.441	

MAD = 101.289 MSE = 12557 Bias = 62.4292 a = 0.300



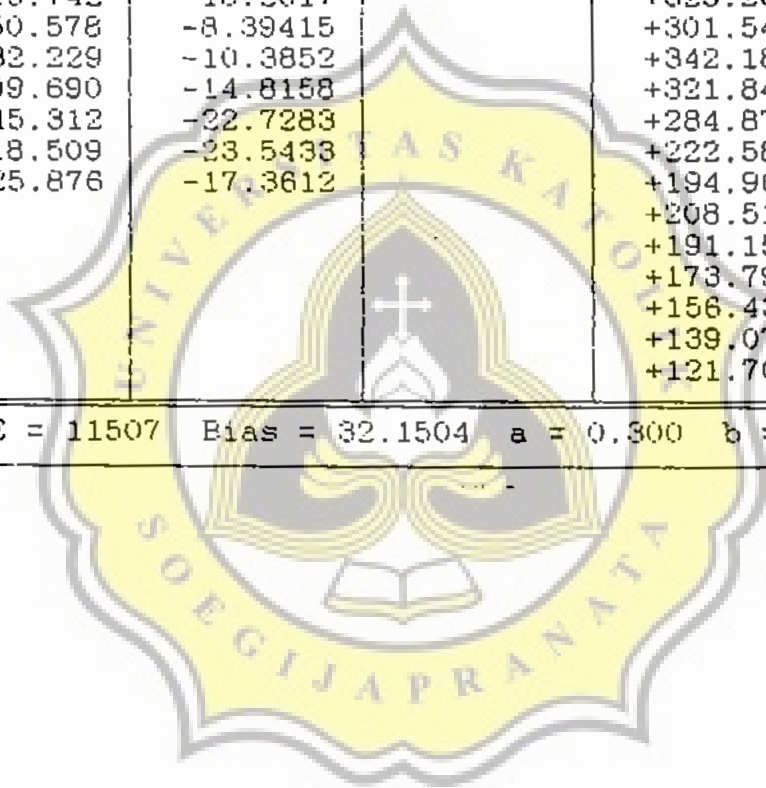
Peramalan (Forecasting) TSFC Dengan

Metode Exponential Smoothing With Linear Trend

Exponential smoothing with linear trend for DATA PRODUKSI Page: 1

No	Act. Demand	F(t)	T(t)/W(t)	I(t)	Forecast	Error
	+435.000	+435.000	0			
	+316.000	+399.300	-7.14000		+435.000	+119.000
	+226.000	+342.312	-17.1096		+392.160	+166.160
	+307.000	+319.742	-18.2017		+325.202	+18.2023
	+465.000	+350.578	-8.39415		+301.540	-163.460
	+309.000	+332.229	-10.3852		+342.184	+33.1838
	+248.000	+299.690	-14.8158		+321.843	+73.8435
	+153.000	+245.312	-22.7283		+284.875	+131.875
	+209.000	+318.509	-23.5438		+222.584	+13.5840
	+298.000	+225.876	-17.3612		+194.965	-103.035
					+208.515	
					+191.153	
					+173.792	
					+156.431	
					+139.070	
					+121.708	

MAD = 91.3714 MSE = 11507 Bias = 32.1504 a = 0.300 b = 0.200



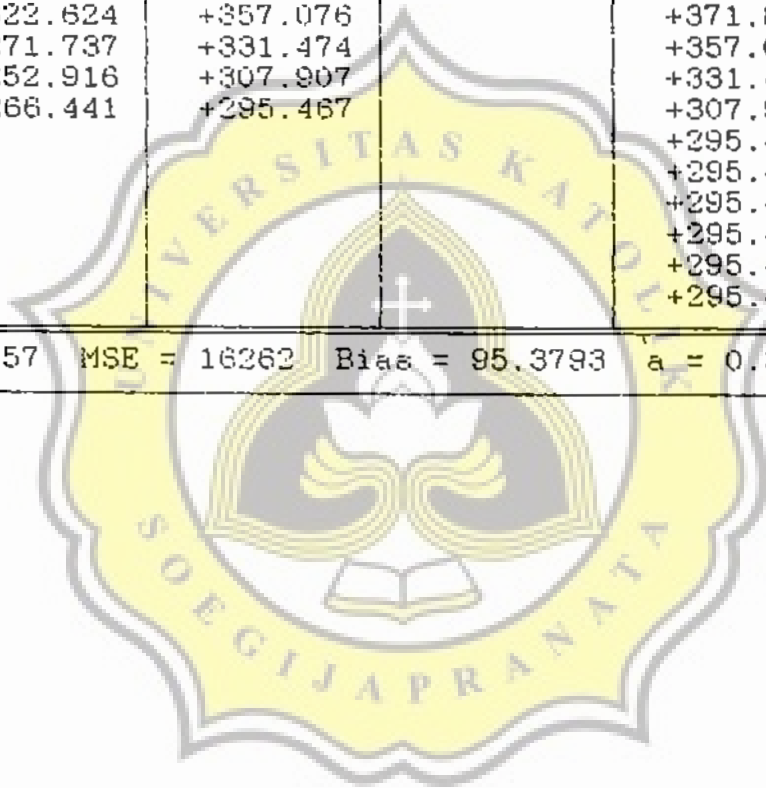
Peramalan (Forecasting) TSFC Dengan Metode Double Exponential Smoothing

Double exponential smoothing for DATA PRODUKSI

Page: 1

od	Act. Demand	F(t)	T(t)/W(t)	I(t)	Forecast	Error
	+435.000	+435.000	+435.000			
	+316.000	+399.300	+424.290		+435.000	+119.000
	+226.000	+347.310	+401.196		+424.290	+198.290
	+307.000	+335.217	+381.402		+401.196	+94.1960
	+465.000	+374.152	+379.227		+381.402	-83.5977
	+309.000	+354.606	+371.841		+379.227	+70.2272
	+248.000	+322.624	+357.076		+371.841	+123.841
	+153.000	+271.737	+331.474		+357.076	+204.076
	+209.000	+252.916	+307.907		+331.474	+122.474
	+298.000	+266.441	+295.467		+307.907	+9.9068
					+295.467	
					+295.467	
					+295.467	
					+295.467	
					+295.467	
					+295.467	

MAD = 113.957 MSE = 16262 Bias = 95.3793 a = 0.300

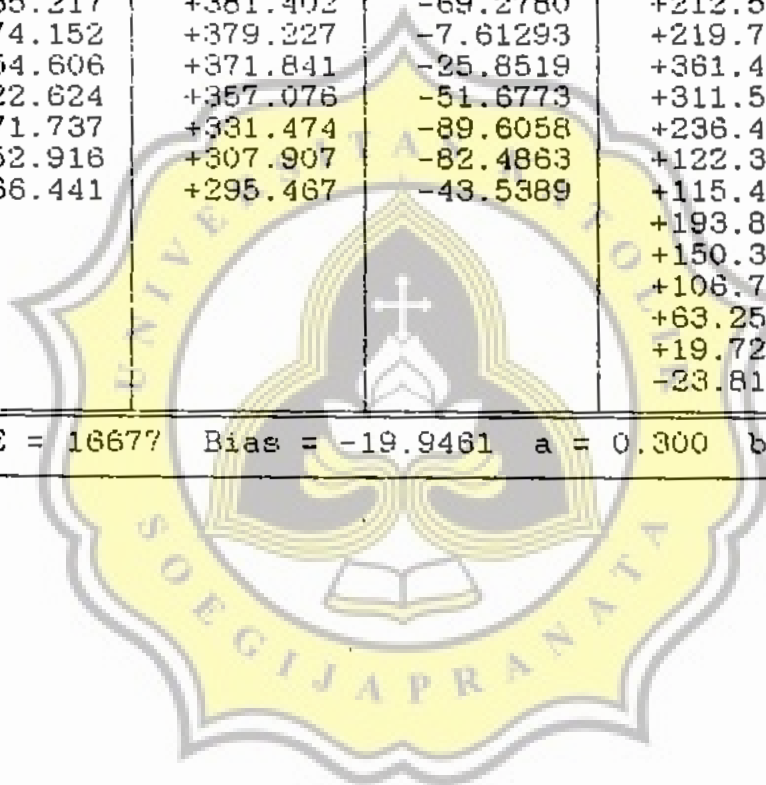


**Peramalan (Forecasting) TSFC Dengan
Metode Double Exponential Smoothing Linear Trend**

Double exponential smoothing with linear trend for DATA PRODU Page: 1

td	Act. Demand	F(t)	T(t)/W(t)	I(t)	Forecast	Error
	+435.000	+435.000	+435.000	0		
	+316.000	+399.300	+424.290	-37.4850	+435.000	+119.000
	+226.000	+347.310	+401.198	-80.8290	+336.825	+110.825
	+307.000	+335.217	+381.402	-69.2780	+212.595	-94.4050
	+465.000	+374.152	+379.227	-7.61293	+219.754	-245.246
	+309.000	+354.606	+371.841	-25.8519	+361.464	+52.4637
	+248.000	+322.624	+357.076	-51.6773	+311.520	+63.5198
	+153.000	+271.737	+331.474	-89.6058	+236.496	+83.4955
	+209.000	+252.916	+307.907	-82.4863	+122.394	-86.6060
	+298.000	+266.441	+295.467	-43.5389	+115.439	-182.561
					+193.876	
					+150.337	
					+106.799	
					+63.2596	
					+19.7207	
					-23.8182	

MAD = 115.347 MSE = 16677 Bias = -19.9461 a = 0.300 b = 0.200



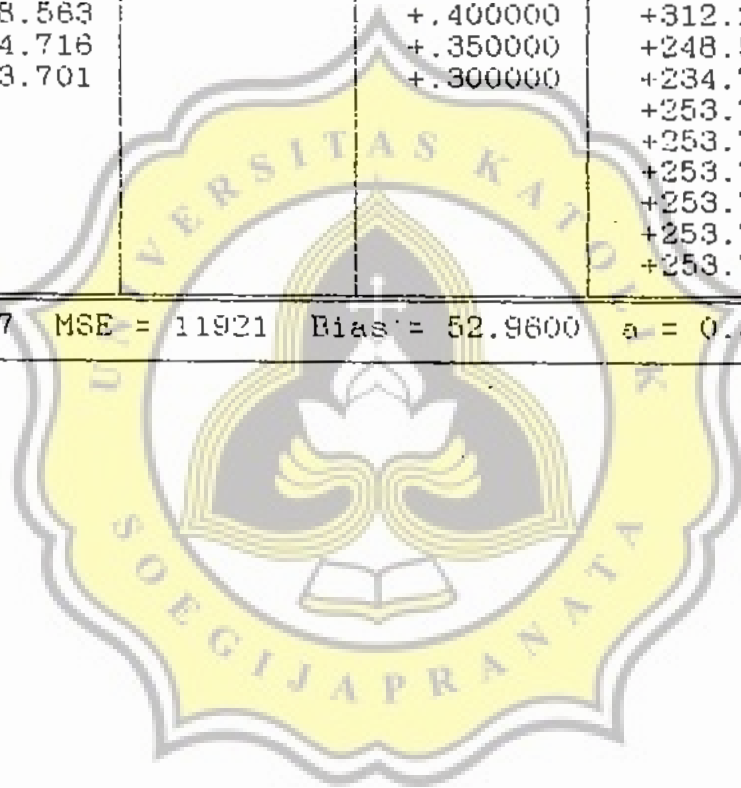
Peramalan (Forecasting) TSFC Dengan Metode Adaptive Exponential Smoothing

Adaptive exponential smoothing for DATA PRODUKSI

Page: 1

od	Act. Demand	F(t)	T(t)/W(t)	I(t)	Forecast	Error
	+435.000	+435.000		+.250000		
	+316.000	+399.300		+.300000	+435.000	+119.000
	+226.000	+338.645		+.350000	+399.300	+173.300
	+307.000	+329.151		+.300000	+338.645	+31.6450
	+465.000	+363.114		+.250000	+329.151	-135.849
	+309.000	+346.880		+.300000	+363.114	+54.1136
	+248.000	+312.272		+.350000	+346.880	+98.8795
	+153.000	+248.563		+.400000	+312.272	+159.272
	+209.000	+234.716		+.350000	+248.563	+39.5630
	+298.000	+253.701		+.300000	+234.716	-63.2840
					+253.701	
					+253.701	
					+253.701	
					+253.701	
					+253.701	
					+253.701	

NAD = .97.2117 MSE = 11921 Bias = 52.9600 a = 0.300



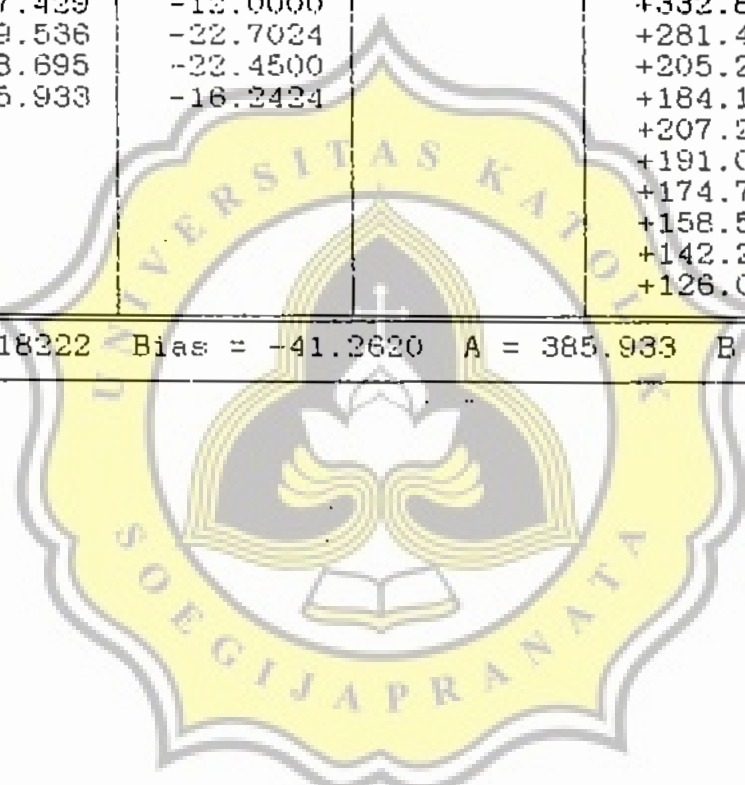
Peramalan (Forecasting) TSFC Dengan Metode Linear Regression

Linear regression for DATA PRODUKSI

Page: 1

id	Act. Demand	F(t)	T(t)/W(t)	I(t)	Forecast	Error
	+435.000					
	+316.000	+554.000	-119.000			
	+226.000	+534.667	-104.500		+197.000	-29.0000
	+307.000	+439.500	-47.4000		+116.667	-190.333
	+465.000	+334.500	+5.10010		+202.500	-262.500
	+309.000	+353.200	-2.91425		+365.100	+56.1001
	+248.000	+377.429	-12.0000		+332.800	+84.7998
	+153.000	+409.536	-22.7024		+281.429	+128.429
	+209.000	+408.695	-22.4500		+205.214	-3.78564
	+298.000	+385.933	-16.2424		+184.194	-113.806
					+207.267	
					+191.024	
					+174.782	
					+158.539	
					+142.297	
					+126.055	

AD = 108.594 MSE = 18222 Bias = -41.2620 A = 385.933 B = -16.2424



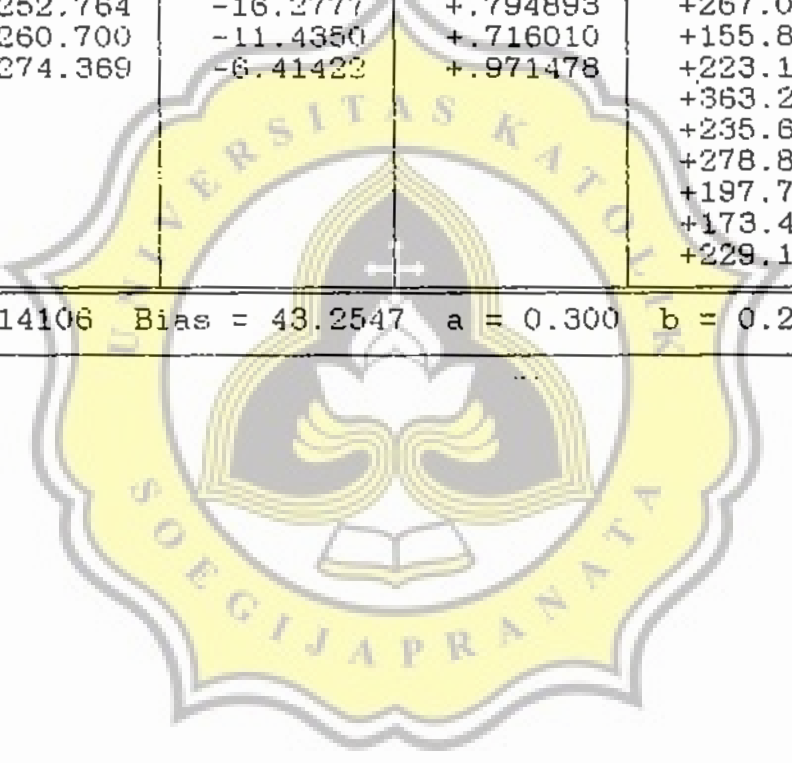
Peramalan (Forecasting) TSFC Dengan Metode Winter's Model

Winter's model for DATA PRODUKSI

Page: 1

Wod	Act. Demand	F(t)	T(t)/W(t)	I(t)	Forecast	Error
	+435.000			+1.26822		
	+316.000			+ .921283		
	+226.000			+ .658892		
	+307.000			+ .895044		
	+465.000			+1.35569		
	+309.000	+343.000	0	+ .900875		
	+248.000	+298.765	-8.84703	+1.09297	+435.000	+187.000
	+153.000	+252.764	-16.2777	+ .794893	+267.096	+114.090
	+209.000	+260.700	-11.4350	+ .716010	+155.819	-53.1809
0	+298.000	+274.369	-6.41422	+ .971478	+223.103	-74.8960
1					+363.263	
2					+235.615	
3					+278.845	
4					+197.700	
5					+173.488	
6					+229.156	

D = 107.293 MSE = 14106 Bias = 43.2547 a = 0.300 b = 0.200 c = 0.400



SURAT KETERANGAN

Nomor : 008/SK2.HRD/IX/ 2002

Kami yang bertanda tangan dibawah ini ;

- Nama : **Indra Budiman**
- Jabatan : **Personalia**

Setelah,

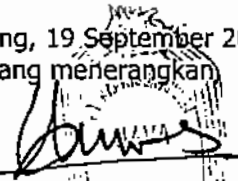
- Memperhatikan : **Permohonan Lisan Sdr.Ernest Perdamuan.T.**
- Perihal : **Surat Keterangan Survei**
- Untuk Keperluan : **Skripsi**

Maka melalui surat ini kami menerangkan dengan sebenarnya kepada pihak-pihak yang berkepentingan, bahwa pemohon sampai saat ini Benar-benar melakukan penelitian (survei) di PT HARRISON & GIL – JAVA , berikut data pemohon :

- Nama lengkap : **Ernest Perdamuan.T.**
- N.I.M : **97.30.3291**
- Nirm : **97.6.111.02016.50285**
- Fakultas : **Ekonomi**
- Jurusan : **Manajemen**
- Universitas : **UNIKA Soegijapranata Semarang**
- Tanggal Survei : **Dari Tgl 13-Juli 2002 Sampai 19 september 2002**

Demikian surat ini kami sampaikan, agar selanjutnya dapat dipergunakan sesuai dengan keperluan permohonan yang bersangkutan.

Semarang, 19 September 2002,
Kami yang menerangkan


Indra Budiman
Personalia

GG

HALAMAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

NAMA : ERNEST

NIM : 97.30.3291

NIRM : 97.6.111.02016.50285

FAKULTAS : EKONOMI

JURUSAN : MANAJEMEN

JUDUL : ANALISIS PENGENDALIAN PERSEDIAAN BAHAN

BAKU PADA PT.HORRISON & GIL JAVA SEMARANG

menyatakan skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri. Apabila dikemudian hari ditemukan adanya bukti plagiasi, manipulasi dan atau pemalsuan data maupun bentuk-bentuk kecurangan yang lain, maka saya bersedia untuk menerima sanksi dari Fakultas Ekonomi Universitas Katolik Soegijapranata Semarang.

Semarang,

November 2002



(ERNEST)



BUKU KONSULTASI SKRIPSI



NAMA : ERNEST PERDATUM .T.

N I M : 97-30-3291

JUDUL :

" ANALISIS PENGEMALIAH PERSEDIAAN

BAHAM BAKU PADA PT. HORBISON

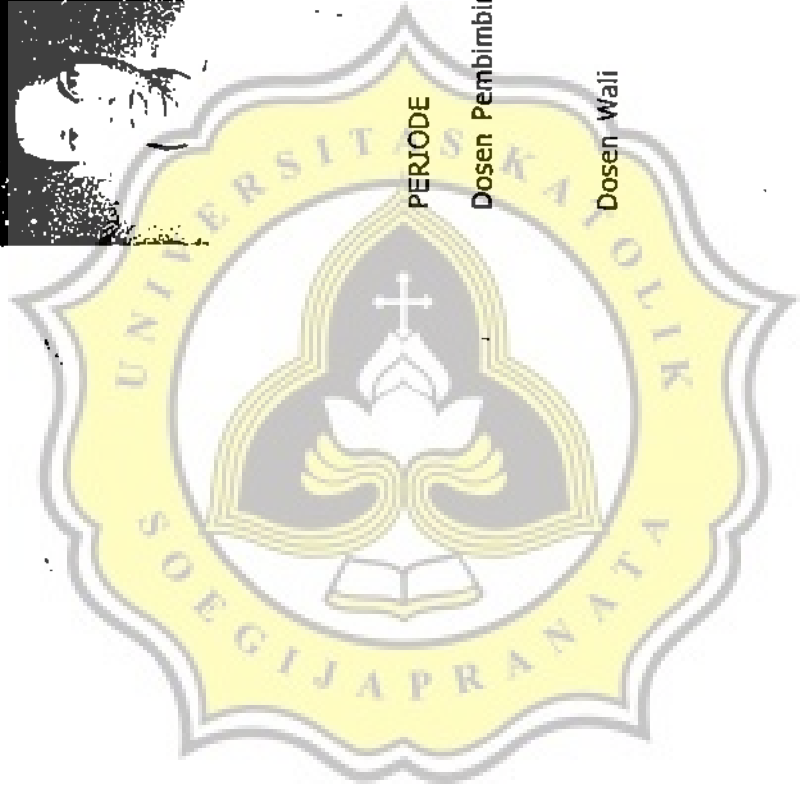
2 GIL JAWA SEMARANG "

PERIODE

Dosen Pembimbing : I. VERONIKA K., SE, MS,



II.

Dosen Wali : A. FERIJANI, SE, MS-HRM



**JURUSAN MANAJEMEN
FAKULTAS EKONOMI UNIKA SOEGIJAPRANATA
SEMARANG**

CATATAN KONSULTASI

MATERI	TGL.	KETERANGAN	PARAF PEMBIMBING
Pembahasan topik I Penelitian & data pendukung / prasurvey	I 6/5/02	Pengajuan topik dalam bayang-bayang	
	II 24/9/02	Topik ganti pengajuan penelitian	
	III		
	IV		
	V		
	VI		



BUKU KONSULTASI SKRIPSI

CATATAN KONSULTASI

MATERI	TGL.	KETERANGAN	PARAF PEMBIMBING
Latar Belakang Penelitian Perumusan Masalah Tujuan & Manfaat	I	17/01/2002 17/01/2002 17/01/2002 17/01/2002 17/01/2002 17/01/2002	[Signature]
	II	20/01/2002	[Signature]
	III	29/01/2002	[Signature]
	IV	24/01/2002	[Signature]
	V		
	VI		


BUKU KONSULTASI SKRIPSI

CATATAN KONSULTASI

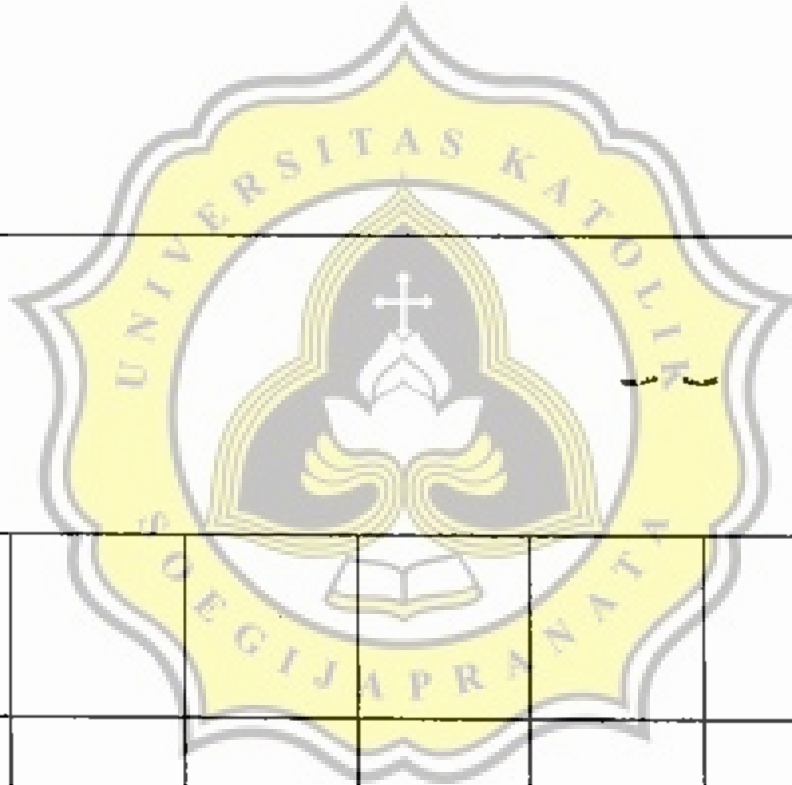
MATERI	TGL.	KETERANGAN	PARAF PEMBIMBING
Landasan Teori Kerangka Pikir Definisi Operasional	I	17/01/2002	[Signature]
	II	17/01/2002	[Signature]
	III	2/10/2002	[Signature]
	IV		
	V		
	VI		

BUKU KONSULTASI SKRIPSI



CATATAN KONSULTASI

MATERI	TGL.	KETERANGAN	PARAF PEMBIMBING
Metode I Analisis Data Teknik Sampling	I 31/10	Tinjauan dan cara pembuatan sampel di lab komputer file II	
	II		
	III		
	IV		
	V		
	VI		

BUKU KONSULTASI SKRIPSI



CATATAN KONSULTASI

MATERI	TGL.	KETERANGAN	PARAF PEMBIMBING
Metodologi II Alat Analisis	I 3/10	Tinjauan dan cara pembuatan sampel	
	II 19/11	Berkas metode analisis dgn yg hrs tertautkan dgn komputer file	
	III		
	IV		
	V		
	VI		

BUKU KONSULTASI SKRIPSI

CATATAN KONSULTASI

MATERI	TGL.	KETERANGAN	PARAF PEMBIMBING
Kelengkapan Ujian Kata Pengantar Daftar Isi Lampiran -Daftar Pustaka	I 21/11	daftar isi	(=) 4
	II 28/11	ACE siap ujian	(M)
	III		
	IV		
	V		
	VI		

BUKU KONSULTASI SKRIPSI

CATATAN KONSULTASI

MATERI	TGL.	KETERANGAN	PARAF PEMBIMBING
Kesimpulan & Saran	I 26/11	penyusunan matriks kegiatan sistem yang diperlukan	(M)
	II		
	III		
	IV		
	V		
	VI		

BUKU KONSULTASI SKRIPSI

Bulan Ke 2
Catatan
Mengetahui Jurusan :

Bulan Ke 4
Catatan
Mengetahui Jurusan :

Bulan Ke 6
Catatan
Mengetahui Jurusan :

Bulan Ke 8
Catatan
Mengetahui Jurusan :

Bulan Ke 10
Catatan
Mengetahui Jurusan :

Bulan Ke 12
Catatan
Mengetahui Jurusan :

